610.5
G2

FEB 7 1921

GANN

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH

FOUNDED BY

Prof. Dr. **K. Yamagiwa.**

PUBLISHED BY THE JAPANESE SOCIETY
OF CANCER RESEARCH.

Edited by Prof. Dr. Mataro Nagayo.

Editorial Office: The Pathological Institute of The Tokyo Imperial University.

Volume XIV. No. 3.

September, 1920.

PUBLISHED BY KYORINSHA.

大正九年九月十七日印刷
大正九年九月二十日發行

癌
毎三ヶ月一回發行
一冊正價金壹圓
一冊郵稅金四錢

編輯兼發行者　東京市麴町區內幸町一丁目三番地　長與又郎
印刷者　東京市本鄕區駒込林町百七十二番地　柴山則常
印刷所　東京市本鄕區駒込林町百七十二番地　合資會社杏林舍

賣捌書肆

東京市本鄕區春木町　半田屋醫籍商店
同市日本橋區通　丸善書店
同市本鄕區湯島切通　南江堂書店
同市神田區通新石町　朝香屋書店
同市本鄕區湯島切通　金原書店
同市同區春木町　南江堂支店
同市同區龍岡町　吐鳳堂書店

GANN

Vol. XIV. September, 1920. No. 3.

Abstracts of the Originals.

Inoculations of Sarcomatous Tumors into Oriental Negro Fowls.

By

Yutaka Kon and **Tamotsu Fujii.**

(From the pathological Laberatory of Tokio Charity Hospital Medical College.)

Oriental negro fowl or silky fowl is characterized by the foot with six toes in form of poly- or syndactily, and fine, soft feathers like the hair of cat, and also by the extremely pigmented skin. There are only two kinds of the fowl, pure white and pure black feathered. The skin itself appears excessively bluish-brown at every part in the body, even in pure white feathered one. Anatomical characteristic of the fowl is also of a brownish coloration at the whole part of the body, viz. peri- and endost, dura and pia mater, cutaneous and subcutaneous connective tissues, perivascular tissue and serosa. Of organs the testicles and ovaries are most strongly tinged; lungs show spot-

ted pigmentation as in anthracosis, however, liver, kidney and spleen are free from the pigmentation.

Microscopically the authors stated that the brownish coloration of the body is due to a majority of chromatophores, especially along the course of blood vessels. In the organs the chromatophores exsist in interstitial tissue. They do not show any difference from them to be found in normal fowls. The bone tissue is slightly brown in color, due to melanin granules in the bone cells, while its groundsubstance is free from pigment in contradiction to cases of animal ochronosis.

The authors inoculated to series of negro fowl with two different strains of transplantable tumors (chondrosarcoma and myxosarcoma), in order to confirm whether or not the chromatophores do take part in the neoplastic proliferation. Wing bones were exposed and perforated by means of a borer and inoculated with a little measure of watery extract or tissue masses of the tumors into the empty medullar cavity which is covered with endost contained of a large number of chromatophores. In the series of inoculations of chondrosarcoma, no neoplastic change of chromatophores was to be seen, though an evident reactive proliferation of the neighboring tissue is always to be found. On the contrary, the myxosarcomatous tumor which fills up the medular cavity of the wingbone showed often a grayish coloration due to the evident pigmentation of tumor cells. These pigmented cells in the tumor are not to be considered as the reactive products of endost, but most of them as a true neoplstic element, showing a quite similar appearance with tumor cells in their form. The authors have, therefore,

convinced that, it is an important fact to confirm the so-called homologous infection of normal tissue by the tumor formation.

To study the correlation of melanotic pigment in epithelium of the skin and cutanebus chromatophores, the authors used also negro fowls. According to their investigations the melanin granules are not to be found in any white-feathered fowl, while the black-feathered have a number of pigment granules in epithelium, especially in exposed parts like the legs or the crest. Cutaneous connective tissue contents a great deal of chromatophores in both. On the other hand, the skin of embryo of normal black-feathered fowls shows the pigment only in the epithelial layer in earlier stage. The authors denied, therefore, the moving of pigment from one to another; however, they recognized that the melanin is to be formed in the both tissue elements independently.

The authors investigated, moreover, the rôle of periosteal chromatophores in course of healing of fructured bones and stated that new formed osteoblasts and chondroblasts occasionally show a melanin formation in the cell protoplasma. They concluded, therefore, that the melanin formation may occur in any tissue cell, if there are some pyrocatechin compounds from which melanin will be derived, and fermentative elements which act oxydatively to melanogens.

(The author's abstract.)

On the Resistance of Chondroma Cells of the Chicken against Heat

By

Dr. **T. Takamori.**

(Department of Pathology, Kyoto University.)

In order to test the resistance of chicken chondroma cells against heat the author has used the chondroma which had been formerly discovered at his laboratory. It was divided into four groups, each being cut into pin-head size. Three groups of them were wrapped with gauze and soaked in hot water of 50°C, 55°C and 60°C respectively for five minutes. As the control one was left unheated.

Then these four kinds of grafts were transplanted into the subcutaneous tissues of twenty four chickens. The place of transplantation was chosen on the right and left breast as well as on both upper legs. The transplantability, the percentage of its success and the rate of growth were observed.

The result shows that the transplants which were not heated have grown after three weeks up to the size of a walnut or of an egg or some even larger; those which were heated to 50°C to the size of a walnut or that of a pigeon egg; and those which were heated to 55°C to the size of a pea or that of a finger's-end. Those which were heated up to 60°C has kept the former size showing no sign of growth. Some of the latter were even absorbed.

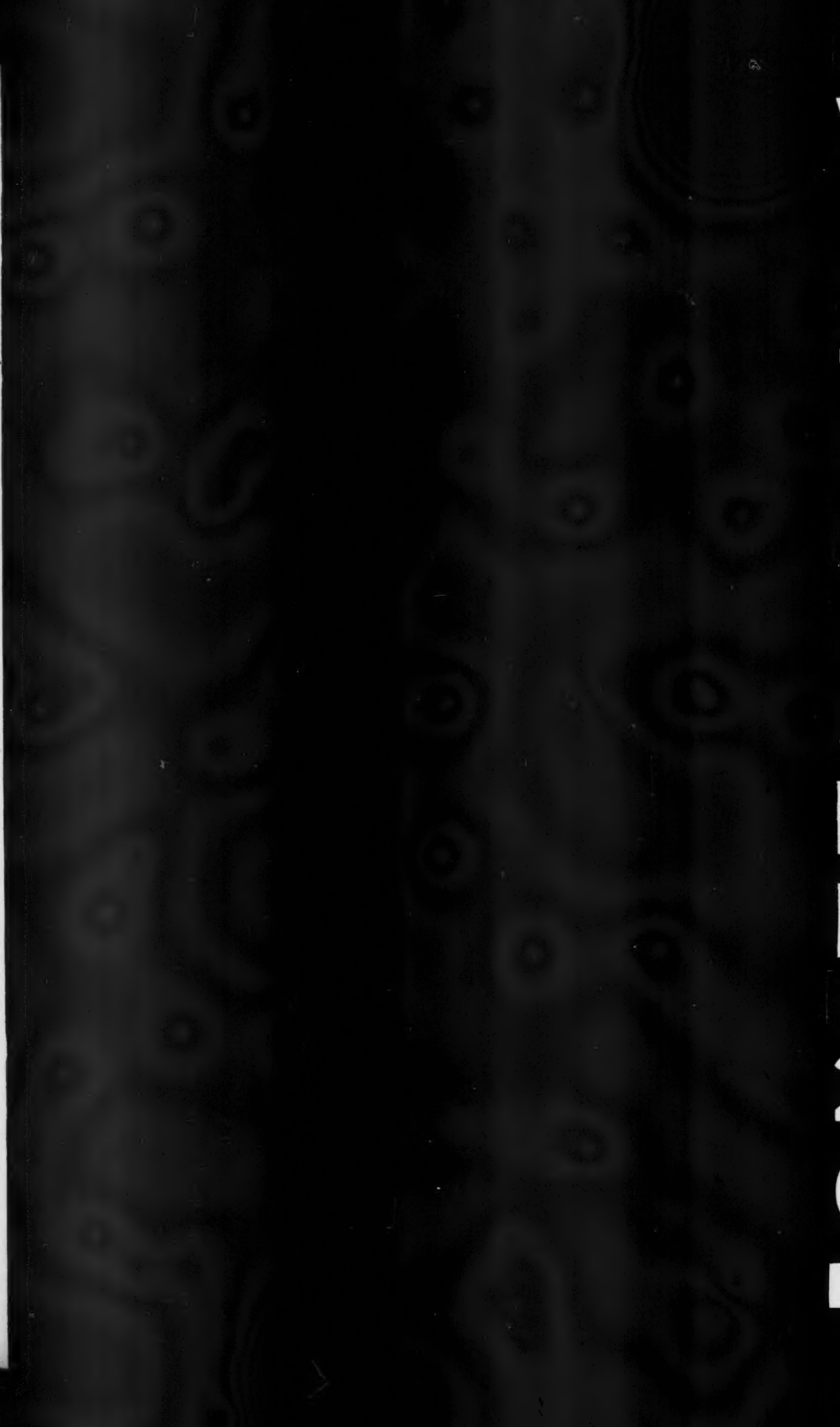
The original material used for this experiment was a

typical fibrocartilage when examined by the microscope, but after being transplanted the fibrous part has more or less increased in heated grafts; and higher the temperature applied, the more the growth of fibrous tissue. Those grafts which were heated as high as to 60°C, however, has shown some hyaline character and cartilageous cells have entirely disappeared.

The author's experiment mentioned above proves that the chondroma cells of the chicken are able to resist the heat of 55°C, but above 60°C they lose the power of transplantability.

These biological properties of chondroma cells, therefore, are similar to those of cells of all warm-blooded animals.

(Author's abstract.)



大正九年九月刊行

癌

第十四年第三册

社團法人
癌研究會

社團法人 癌研究會趣旨

近時ニ於ケル自然科學ノ進運ハ頗ル著シキモノアリ、從ツテ其基礎ヲ蹈メル醫學モ亦輓近ノ進捗甚タ見ルヘキモノニ匱シカラス、其研究益々精チ加ヘ緻ヲ極ムルニ至レリ。而シテ從來ノ醫學的研究ハ多ク醫學者各個カ各々自己ノ興味ト自己ノ專門トニ從ヒ互ニ相離レテ其作業ヲ試ミタルモノニシテ各方面ノ多數學者カ相會シテ提携研究ニ從事スルカ如キハ頗ル稀ナルモノナリキ、然ルニ現代ニ於ケル學界ノ進運ハ此從來ノ研究方法ト共ニ共同的研究ノ緒亦自ラ開カルルヲ見タリ。

夫ノ癌ノ如キハ古來宇內ノ隨所ニ見ラレタル甚ダ酸鼻ナル疾患ノ一ニシテ、統計ニ徵スルニ之レカ爲メニ命ヲ致スモノ年々其數ヲ減セス、其人生ニ及ホス悲慘ノ度甚タ大ナリ、サレバ泰西ノ研究家ハ年來既ニ熱心ナル研索ヲ此方面ニ積ミテ夙ニ其疾患ノ本態ヲ究メント欲シタリ、而シテ國家竝ニ社會モ亦、此方面ノ研究ニ向テ盛ナル援助奬勵ヲナセルノ例甚タ尠ナカラサルナリ、然モ未タ尚十分ニ其眞相ヲ捉フルコトヲ得サルハ蓋シ痛恨之ニ過キスト謂フヘシ。抑モ癌ナル疾患ハ現時ノ醫學分科ヲ以テ謂フ時ハ內科、外科、其他各方面ノ臨牀醫學科ニ跨リ、其研究亦解剖組織學的事項ノ外化學的竝ニ各種ノ生物學的事項ニ亙リテ甚廣汎ナル領域ヲ占ムルハ既ニ知ラルル所ナリ、故ニ歐米先進諸國ニ於テハ夙ニ癌ノ如キ大問題ハ到底一學者ノ孤立的研究ノミヲ以テハ遂ニ其本態ヲ明ニスル期ナキモノナルコトヲ悟リ各方面ノ學者相倚リテ其共同研究ヲ遂ゲンコトヲ企テタリ、卽チ特ニ癌研究會又ハ癌調査會ナルモノヲ設ケ完備セル研究設備ノ下ニ上記各方面ノ研索ヲ分擔セシメテ研究ノ歩武ヲ進メ來リシカ、更ニ數年前主トシテ獨逸國ノ學者ノ主唱ニヨリ萬國癌研究會ナルモノ開設セラレ爾來各國ノ研究團體互ニ國際的ニ聯絡ヲ通シテ之カ研究ヲ進メントスルニ至レリ、而シテ我邦學者ニ向テモ先年斯クノ如キ意味ヲ以テ此國際的共同研究ニ加盟センコトヲ慫慂シ來レリ、蓋シ我邦ノ如キハ歐米各國ニ比シテ風土竝ニ生活、習慣、體質等ニ著シキ相違アルヲ以テ其方面ノ研究ヲ積マハ或ハ比較研究上望外ノ結果ヲ齎シ得テ學界至大ノ貢獻ヲ遂ケ得ルコト必セリ、卽チ本邦ニ於ケル癌研究ハ自ラ別個ノ價値ヲ有スルモノナリ、然モ我邦ニ於テモ年々本病ノ爲ニ鬼籍ニ登ルモノ數萬ヲ下ラズ國家的ニモ亦其研究ハ忽諸ニ附スルコト能ハサルナリ、サレハ本邦ニ於テモ上記世界ニ於ケル現代醫學ノ趨勢ニ乘シ、又一面人類ノ幸福ヲ進メンガ爲ニ特ニ國際的性質ヲ有スル癌研究會ヲ設立シ、特殊ノ設備ヲ有セル研究所ヲ附屬セシメ以テ癌研究ノ中央機關タラシメ、又同時ニ治療所ヲ設立シ最新ノ研究結果ヲ應用スルハ刻下ノ緊要ナル事業ナルコト自ラ明ナリ、之レ本會ノ設立ヲ企テタル理由ニシテ蓋シ國際的時運ノ風潮ニ鑑ミ科學近時ノ發達ヲ移シテ切ニ人類幸福ノ上ニ利セントスル吾等微衷ノ存スル所ニ外ナラス。

癌　第十四年　第三冊　目次

原著

烏骨鷄ニ家鷄腫瘍ノ移植試驗、附くろまとふおーれんノ意義　醫學博士　今　裕・藤井　保……一四七

可移植性家鷄軟骨腫細胞ノ溫熱ニ對スル抵抗力ニ就テ　醫學士　高森時雄……一六八

雜纂

惡性腫瘍ノらぢうむ、えまねーしよん新治療　醫學博士　林　直助……一七九

抄錄

(癌研究會第十二回學術集談會演說之部)……一八五

一、惡性脈絡膜上皮腫ノ血管ニ對スル態度
二、血管結紮ノ鼠肉腫移植ニ及ボス影響ニ就テ
三、南京鼠腺癌ノ移植試驗
四、鼠癌ノ轉移ニ關スル實驗的研究
五、可移性海猽癌腫ニ就テ
六、大黑鼠ノ肝臟ニ寄生セル胞蟲囊胞壁ヨリ發生セル可移植性肉腫ニ就テ
七、可移植性家兎肉腫ニ就テ
八、新竹地方ニ頻發スルトキ血尿症及ビ之ニ伴フ膀胱腫瘍ニ就テ
九、胸腔內ニ遊離セル肉腫塊ニ就テ
十、可移植性鷄腫瘍ニ關スル實驗
十一、家鷄軟骨細胞ノ溫熱ニ對スル抵抗ニ就テ
十二、らのりん試食ガ可移植性家鷄纎維腫ノ發育ニ及ボス影響ニ就テ
十三、烏骨鷄ニ家鷄腫瘍ノ移植試驗、附くろまとふおーれんノ意義
十四、人工的肉腫性腫瘍發生ニ就テ
十五、家兎ノ胃ニ於ケル人工的乳嘴樣腺腫
十六、子宮筋腫ノ組織發生ニ就テ
十七、日本住血吸蟲症ニ於ケル犬ノ腸管上皮細胞ノへてろとぴーニ就テ
十八、惡性腫瘍ノ地理的研究
十九、肉腫ノ血清學的研究
二十、可移植性動物惡性腫瘍ノ血清學的研究
二十一、小兒ノ尾骶骨部ニ發生シタル稀ナルてらとーむニ就テ
二十二、先天性尾閭骨部腫瘍ノ一例
二十三、角化上皮ヲ有スル腎臟えんぶりおーむ

(歐米ニ於ケル研究業績之部)……二一一

一、家鷄肉腫ニ關スル研究
二、腫瘍免疫まうすノ脾臟肥大ニ就テ
三、睾丸摘出動物竝ニ副腎摘出動物ニ於ケル可移植性まうす腫瘍ノ發育程度ニ就テ
四、肝臟癌組織ニ於ケル水分及ビ溶解性竝ニ不溶解性物質ニ就テ(癌發生ニ關スル一新說)
五、癌性肝臟組織ノ溶解性及ビ不溶解性窒素量ニ就テ
六、らつとノ肺臟ニ發生セル Spiroptera 癌
七、癌組織內ニ於ケル顆粒性白血球ノ形成ニ就テ
八、子宮頸癌ノらぢうむ線放射後ニ於ケル組織學的變化

雜報……二二六

理事會議事●大正九年度研究補助費追加及支出●會報「癌」編輯委員囑託●歐米各國ニ於ケル癌研究狀態視察ノ囑託●ヨハ子ス、フキビーゲル敎授ノ山極敎授ノ實驗的癌發生追證●副總裁ノ陞爵●會員異同(入會者及轉居者)

ス

第十六條　會員タラント欲スルモノハ其氏名現住所ヲ記シ本會事務所ニ申込ムヘシ

第十七條　退會セント欲スルモノハ其旨本會事務所ニ屆出ツヘシ

第六章　役　員

第十八條　本會ニ左ノ役員ヲ置ク

總　裁　一名
副總裁　一名
會　頭　一名
副會頭　一名
理　事　七名（内理事長一名）
監　事　一名
評議員　若干名

第十九條　總裁、副總裁ハ評議員會ノ決議ニ由リ之ヲ推戴ス

會頭、副會頭ハ會員中ヨリ總會ニ於テ之ヲ選擧ス

理事長、理事、監事、評議員ハ會頭ノ推薦ニ由リ總裁之ヲ囑託ス、但監事ハ他ノ役員ヲ兼ヌルコトヲ得ス

第二十條　會頭、副會頭、理事長、理事、監事、評議員ノ任期ハ二箇年トス、但滿期再選又ハ再囑スルコトヲ得

第二十一條　會頭、副會頭、理事長、理事、監事及評議員ニ缺員ヲ生シタルトキハ補缺選擧又ハ囑託ヲナスコトヲ得、補缺員ノ任期ハ前任者ノ殘期間トス

第二十二條　會頭ハ本會ヲ總理シ且總會、評議員會ノ議長トナル

副會頭ハ會頭ヲ輔佐シ會頭事故アルトキハ之ヲ代理ス

第二十三條　評議員ハ本會樞要ノ事項ヲ評議ス

第二十四條　理事長ハ本會一切ノ會務ヲ處理ス

理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其職務ヲ行フ

第七章　會　議

第二十五條　總會、評議員會ハ東京ニ於テ之ヲ開ク、但時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

第二十六條　定期總會ハ毎年四月之ヲ開ク、但開會期ハ時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

第二十七條　總會ノ招集ハ會報又ハ新聞若クハ通知書ニ依ツテ之ヲ行フ

第二十八條　總會ノ決議ハ出席會員ノ過半數ヲ以テ之ヲ決ス

第二十九條　評議員ハ必要ニ應シ會頭之ヲ招集ス

第八章　雜　則

第三十條　本會ハ必要ニ應シ支會ヲ設クルコトヲ得

支會ニ關スル規程ハ評議員會決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

第三十一條　本會ニ書記若干名ヲ置ク

書記ハ上長ノ命ヲ受ケ庶務會計ノ事務ニ從事ス

書記ハ會頭之ヲ任免ス

第三十二條　本會ニ金品ヲ寄附シタルモノアルトキハ其氏名ヲ簿册ニ登錄シテ永ク本會ニ保存ス

社團法人癌研究會定款

明治四十一年四月設立
大正三年二月法人登記
大正三年十一月改正
大正六年四月改正

第一章　目的及事業

第一條　本會ハ癌ニ關スル研究及研究ノ奬勵ヲ爲スヲ以テ目的トス

第二條　本會ハ前條ノ目的ヲ達スル爲メ懸賞論文ヲ募集シ、癌研究所、癌治療院ヲ設立シ又ハ學術集談會ヲ開催スル等ノ實行ヲ期ス

但懸賞論文、癌研究所、癌治療院、學術集談會等ニ關スル規程ハ評議員會ノ決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

第二章　名　稱

第三條　本會ハ社團法人癌研究會ト稱ス

第三章　事務所

第四條　本會ハ事務所ヲ東京市本郷區本富士町貳番地ニ置ク

第四章　資　產

第五條　本會ノ資產ハ左ノ如シ

一、癌研究會ヨリ引繼キタル資金
二、寄附金
三、會員ノ會費
四、前項以外ノ諸收入金

第六條　本會ハ前條資產ノ一部ヲ基本金トナスコトヲ得

第七條　基本金ハ評議會員ノ決議ヲ經ルニ非サレハ處分スルコトヲ得ス

第八條　本會ノ資產ハ有價證劵ヲ買入レ又ハ郵便官署若クハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ之レヲ保管ス

但場合ニ由リテ評議員會ノ決議ヲ經テ不動產ヲ買入ルルコトヲ得

第九條　本會收支ノ決算ハ翌年ノ定期總會ニ於テ之ヲ報告スヘシ

第十條　本會ノ會計年度ハ毎年一月一日ニ始マリ十二月三十一日ニ終ルモノトス

第五章　會　員

第十一條　本會ノ目的ヲ贊成幇助スルモノハ內外國人ヲ問ハス何人タリトモ會員タルコトヲ得

第十二條　本會員ヲ分チテ左ノ三種トス

一、名譽會員　一、特別會員　一、通常會員

會員ハ本會ニ於テ發行スル會報及報告書等ヲ無料ニテ受クルコトヲ得

第十三條　名譽會員ハ學術上特ニ功績アルモノ又ハ特ニ本會ノ事業ヲ贊助スルモノ及壹千圓以上ヲ寄附シタルモノニ就キ評議員會ノ決議ヲ經テ會頭之ヲ推薦ス

第十四條　特別會員ハ會費トシテ一時ニ金參拾圓以上ヲ納ムルモノ又ハ通常會員ニシテ滿十箇年間毎年會費ヲ納メタルモノトス

第十五條　通常會員ハ會費トシテ毎年金參圓ヲ前納スルモノト

癌 第十四年第三冊 大正九年九月刊行

原著

烏骨鶏ニ家鶏腫瘍ノ移植試驗
附くろまとふおーれんノ意義

Inoculations of Sarcomatous Tumors into Oriental Negro Fowls.

東京慈恵會醫學專門學校病理學教室
醫學博士 今 裕
藤井 保

烏骨鶏ハ俗間おけつこうト謂ヒ、古ク東洋諸邦ニ蕃殖セル家鶏ノ一種ニシテ、原産ハ印度カ支那カ將タ日本カ、明カナラザレドモ、一説ニハ支那ヨリ古ク日本ニ傳ハリ、却テ支那ニハ其跡ヲ絶テルニ拘ラズ、日本ニ蕃殖セルモノナリト云フ、近時西洋ニ輸出セラレ、英國ニ於テ改良セラレタル事實アリ、性極メテ柔和ニシテ、羽毛ハ俗ニ猫毛ト稱スルガ如ク、纖細柔軟ニシテ獸毛ノ如シ、色純潔、其形態亦特異ナルヲ以テ家庭ニ愛養セラル、其羽毛ノ性狀ニ從ヒテ之ヲ *silky fowl* ト云ヒ、又其皮膚色

第三十三條　會報「癌」ハ毎年四回之ヲ發行シ無料ヲ以テ會員ニ頒布ス

第三十四條　本定款ノ變更ハ總會ニ於テ出席會員三分ノ二以上ノ同意ヲ得ルコトヲ要ス

社團法人 癌研究會役員

總裁　缺員
副總裁　子爵　澁澤榮一
會頭　醫學博士　本多忠夫
副會頭　醫學博士　土肥慶藏
理事長　醫學博士　長與又郎
理事　細野順
理事　醫學博士　木村德衛
理事　高木喜寛
理事　文學博士 醫學博士　富士川游
理事　醫學博士　佐々木隆興
監事　森村開作
評議員　醫學博士　稻田龍吉
同　醫學博士　入澤達吉
同　醫學博士　伊丹繁
同　日本銀行總裁　井上準之助
同　醫學博士　磐瀨雄一
同　林曄
同　醫學博士　林春雄

評議員　西山信光
同　獸醫學博士　仁田直
同　本田雄五郎
同　醫學博士　遠山椿吉
同　男爵 醫學博士　岡玄卿
同　醫學博士　岡田和一郎
同　和田豐治
同　大森英太郎
同　醫學博士　金杉英五郎
同　醫學博士　吉本清太郎
同　吉河爲久藏
同　醫學博士　田代義德
同　醫學博士　相馬又二郎
同　鶴田禎次郎
同　醫學博士　中濱東一郎
同　醫學博士　宇野朗
同　醫學博士　栗本東明
同　久保德太郎

評議員　醫學博士　草間滋
同　醫學博士　山極勝三郎
同　醫學博士　今裕
同　醫學博士　近藤次繁
同　醫學博士　朝倉文三
同　醫學博士　吾妻勝剛
同　醫學博士　阿久津三郎
同　醫學博士　佐藤三吉
同　醫學博士　佐藤達次郎
同　醫學博士　木下正中
同　醫學博士　三田定則
同　醫學博士　三浦謹之助
同　醫學博士　鹽田廣重
同　平井政道
同　醫學博士　平山金藏
同　醫學博士　樋口繁次

東京市本郷區本富士町二番地
東京帝國大學醫學部病理學教室內
社團法人 癌研究會事務所
電話下谷九六〇番

體內ニ存在スルヲ確カメ一種ノ種屬特異性ト看做ス可キモノアルヲ明カニシ得タリ、骨小體卽チ骨細胞內ノ色素含有量ハ管狀骨ニアリテハ外層卽チ骨膜ニ接スルモノ程多ク中間層ニ於テハ其量減ジテ往往全ク之ヲ見ザルモノアルモ、最內層ニ於テハ又骨小體內ニ多少之ヲ含ムヲ見ル、但シ外層ニ於ケルガ如ク顯著ナラズ。

含氣性翼骨ニ於テハ內骨膜ハ明カニ膜樣ヲナシ、多數ノ毛細管網ヲ有シ、其間くろまとふおーれんノ密ニ散在スルヲ認ムレドモ、含骨髓性管狀骨若シクハ海綿狀骨ニアリテハ內骨膜層顯著ナラズ、骨ニ沿ヘルくろまとふおーれんモ別ニ層ヲナスニ至ラズ、唯骨髓實質內ニ散在スルヲ認ムルノミ、其數量ハ場合ニヨリテ一樣ナラズ。

ハーベルス氏管內ニ於テモ亦血管ニ沿ヒテくろまとふおーれんアリ以テ內外骨膜間ニ聯繫ヲ保ツ。

軟骨自家ハ一般ニ乳白色ニシテ肉眼上色素ヲ有セズ殊ニ氣管及氣管枝軟骨輪ハ之ヲ連繫スル輪間結締織中ニ多數ノくろまとふおーれんアリテ深黑色ヲ呈スルヲ以テ乳白色軟骨輪トノ對照極メテ顯著ナリ、但シ骨ニ接セル軟骨細胞體內ニハ色素ヲ含有スルモノアリ。

硬腦膜ハ骨膜ト同ジク多量ノくろまとふおーれんノ爲メニ深黑色ヲ呈ス、軟腦膜モ亦色素ニ富ミ斑狀灰白色ヲ呈ス。

皮下及眞皮結締織中ニハ亦多量ノくろまとふおーれんアリ、之レガ爲メニ皮膚ハ著明ニ灰白色ヲ呈ス、殊ニ雛鷄ニシテ色素ノ多量ナルモノニアリテハ深黑色ヲ呈ス、概シテ脚部、冠部等露出部ニ於テ其量殊ニ多シ。外皮上皮細胞ニ於ケル關係ハ後段再論ス可キモ白色鷄ニ於テハ全ク之ヲ有セズ、黑毛

ハ羽毛ノ黒白ニ拘ラズ黒色ヲ呈スルヲ以テ別ニ *negro fowl* ノ稱アリ、本邦ニ於テハ、土佐地方ニ最モ多シト云フ、關東地方ニテハ之ヲ得ルコト易カラズ。

所謂烏骨鶏ニハ純黒毛、純白毛ノ二種アルガ如ク、黒色毛種中ニハ往々頭部ニ金色乃至灰色ノ「サシ」毛アルモノアレドモ、恐ラク雑種ナルベシ、白毛種ハ余等ノ今日迄見タルモノ何レモ純白ニシテ「サシ」毛アルモノ無シ、脚ニハ何レモ羽毛ヲ具フ。

上述羽毛ノ外烏骨鶏ノ特徴トシテ擧グ可キハ第一ニ趾數ノ過剰ナルコトニシテ、一般家鶏ノ趾ハ四本ニシテ三趾ハ前ニ向ヒ一指ハ後ニ向フモノナルニ、烏骨鶏ノ純正種ハ六趾ヲ具フ、卽チ三前趾ノ内後側ニ於テ更ニ三趾アリ、第一及第二趾ハ多ク分離不完全ニシテY字狀ヲナス、非純正種ハ多ク五趾ニ過ギザルカ若シクハ第一第二兩趾ノ分離甚ダ不全ニシテ *Syndactilie* ヲ呈シ甚ダシキハ單ニ一趾端ニ爪甲ノ二箇相接スルヲ見ルニ過ギザルモノアリ。

第二ニ擧グ可キハ全身各部ニ黒色素ノ多キコトニシテ骨膜ニ於テ特ニ著シク、其純正ナルモノハ深黒色ヲ呈スルガ爲メニ烏骨鶏ノ名アル所以ナラム、余等ガ該鶏ヲ以テ實驗ノ目的ニ供スルニ至リシハ全ク此特徴アルガ爲メナリ、余等ハ始メ烏骨鶏ノ骨ガ黒色ヲ呈スルヲ以テ獸類ニ於ケル骨をくろのーぜニ比較ス可キモノナラムト思意シ、之レガ檢索ヲ施セシガ事實ハ全ク然ラズシテ該鶏ノ内外骨膜ニ於テ甚ダ多數ノくろまとふおーれんヲ有スルモノナルヲ確カメタリ、然ノミナラズ骨質自家モ亦之レヲ研磨標本又ハ脱鹽切片標本ニツキテ觀察スルニ、獸類骨をくろのーぜニ於テ見ラル、ガ如キ骨層板ニ於ケル血性色素ノ沈著ニアラズシテ、凡テノ關係ニ於テめらにんト看做ス可キ物質ガ骨細胞自個ノ

後述ノ如キ種々ノ實驗ニヨリテ刺戟狀態ニ置カレ、若シクハ增殖新生セルモノニアリテハ色素顆粒多ク粗大ニシテ大サ亦不同ナリ、色素ハ凡テノ點ニ於テめらにんニ一致ス。

以上述ベ來レルガ如ク烏骨鷄ニ於テハ全身各部甚ダシクくろまとふおーれんニ富ムヲ以テ余等ハ此ノ材料ヲ利用シテ次ノ問題ヲ解決スルノ目的ニ叶フ可キヲ思ヒ該鷄ノ多數ヲ蒐集シテ之ヲ實驗ニ供シタリ。

一、烏骨鷄ニ鷄ノ可移植性腫瘍ヲ接種スルコトニヨリテ烏骨鷄固有ノくろまとふおーれんノ腫瘍性增殖卽チくろまとふおろーむ(めらのーむ)ヲ形成セシメ得ザルヤ、若シ鷄ノ可移植性粘液腫若シクハ軟骨腫ヲ移植シテめらのーむヲ發生セシメ得バ、被移植鷄體組織自家ノ增殖卽チ同似性感染 *homologe Infektion* ノ事實ヲ最モ明瞭ニ解決シ得可キコト。

二、從來學者間ノ懸案タリシ、上皮細胞內めらにんトくろまとふおーれんニ於ケルめらにんトノ關係ヲ明カニシ得ルニ於テ最モ都合好キ材料ナルヲ以テ、特ニ此點ノ解決ヲナシ得可キコト。

三、上述ノ如ク烏骨鷄ニアリテハ、其骨細胞ニ於テ稀ニ亦軟骨細胞自家ニ於テモめらにん性色素顆粒ヲ含有スルモノナルガ、是等細胞自身ガめらにんヲ形成スルモノナルヤ、將タ又くろまとふおーれんヨリ授與セラルヽモノナルヤヲ明カニスルハ色素ノ研究上甚ダ重要ナルコトニシテ、此疑問ハ烏骨鷄ニ骨折ヲ起サシメ其治癒ニ際シテ顯ハルヽ假骨形成ノ經過ヲ觀察スルコトニヨリテ之ヲ解決シ得ベシ。

四、種々ノ病變ニ於ケルくろまとふおーれんノ態度ヲ研究シ該細胞ノ本態ヲ明カニスルニ便ナルコト

鷄ニ於テハ之ヲ認ム。

筋膜ニ於ケル色素細胞ノ量亦甚ダ多シ、從テ皮膚ニ於ケル色素ノ量多カラザルモノニアリテモ筋膜色素ヲ透見スルガ爲メニ黑色ヲ呈ス、筋肉内筋間結締織ニ於テ、色素細胞ノ血管ニ沿ヒテ散在スルヲ認ム。

漿液膜ハ何レモ色素斑ヲ呈ス、腹膜殊ニ著シ、肋膜、關節滑液膜等同樣黑褐色ノ斑ヲ呈ス。

内臟中睾丸及卵巢ハ最モ甚ダシクくろまとふおーれんニ富ミ幼鷄ニアリテハ兩者共ニ深黑色ヲ呈ス、鏡檢上睾丸ニアリテハ腺管間、卵巢ニアリテハ濾胞内ニ多量ノくろまとふおーれんアリ、腺細胞及濾胞細胞自家ニハ全ク色素ヲ含マズ、鷄成育スルトキハ細精管及卵細胞其大サヲ增スヲ以テ睾丸、卵巢共ニ增大シ色從テ灰色ヲ呈スルニ至ル。

肺ニアリテハ肋膜表面ニ炭粉樣灰黑色ノ斑點ヲ呈スルノ外實質内ニ於テモ小葉間及血管周圍ニくろまとふおーれんヲ認ム、其量一般ニ多カラズ。

脾、腎、肝、膵ニアリテハ最モ色素ノ多キ鷄種ニテモ、唯其被膜及大ナル血管周圍ニ於テ含色素細胞ヲ認ムルノミニシテ、脾臟ノ如キモ濾胞及脾髓細胞共ニ之ヲ含マズ、肝臟ニ於ケル星彩狀クッペル氏細胞ニ於テモ亦其痕跡ヲモ證明ス可カラズ。

是等各部ニ於ケルくろまとふおーれんノ性狀ハ一汎動物ニ於ケルモノト異ナルコト無ク、漿液膜若クハ剝離セル骨膜等ニツキテ其ノ全形ヲ觀察スルニ、大サ比較的大ニシテ多數ノ星彩狀鈍圓ノ先端ヲ有スル突起ヲ具ヘ、色素ハ暗褐細粒狀ニシテ靜止ノ狀態ニアルモノハ殆ンド平等ノ大サヲ有スルモ、

スヲ常トス。

軟骨腫移植試験

番號	羽色	性	移植月日	經過日數	摘要（翼骨ニ移植ス）
一	白	♀	大正九年一月十四日	二十三日	右翼骨鶏卵大 左翼骨小鶏卵大
二	黒	♂	同 一月十四日	十七日	右胡桃大 左櫻實大
三	黒	♀	同 一月十四日	十四日	右鳩卵大 左雀卵大
四	白	♂	同 一月十七日	生存	陰性
五	白	♂	同	生存	陰性
六	白	♂	同	生存	陰性
七	黒	♂	同	六十五日	陰性
八	白	雛	同	十四日	右胡桃大 左大豆大
九	白	雛	同	二十八日	兩側共鳩卵大
十	白	雛	同	二十八日	兩側共鳩卵大

以上余等ハ烏骨鷄ノ組織的觀察ニヨリテ氣付キ之ヲ資トシテ研究ノ材料トナスベキ諸問題ヲ列擧セルモノナルガ順次實驗ヲ進ムルニ從ヒ益々其徒爾ナラザルヲ知ルヲ得ルニ至レリ、以下順ヲ逐フテ之ヲ述ベン。

一、烏骨鷄ニ於テ鷄軟骨腫及粘液腫移植試驗

移植腫瘍トシテハ鷄軟骨腫及粘液肉腫ヲ用ヰタリ前者ハ藤浪博士ヨリ後者ハ緒方博士ヨリ分與ヲ受ケタルモノニシテ、別表示スガ如ク甲ノ接種ヲ試ミタル者十五例、乙ノ接種ヲ施セル者三十例ニ及ブ。軟骨腫ノ移植ハ生活腫瘍組織ヲ其儘攝取シ、粘液腫ハ別表示スガ如ク唯少數例ニ於テ生活腫瘍組織、凍結腫瘍組織若シクハ腫瘍組織ノ乾燥粉末ヲ用ヰタルモ、其他ノ大多數ニアリテハ二乃至四%ノ水性越幾斯ヲ造リ、其濾過紙ニテ濾過セルモノヲ用ヰタリ、接種ノ部位ハ専ラ翼骨含氣性管腔ヲ選ビタリ、蓋シ上述セルガ如ク翼骨ノ内骨膜ハ甚ダシクくろまとふおーれんニ富ミ、且ツ直接軟部組織ト連接無キヲ以テ、敍上ノ目的ニ向テ最モ好都合ナル可キヲ信ジタレバナリ而モ此部ニ於ケル接種能率ハ烏骨鷄ニ於テモ比較的良好ニシテ軟骨腫ニ於テハ十五例中九例ニ於テ成功セリ、但シ陰性ニ終リシモノハ何レモ老雄鷄ヲ用ヰタル場合ニ限ル、粘液腫ハ殆ンド全部ニ於テ接種ノ目的ヲ達シ得タリ。

骨管内接種方法ハ骨幹中央部ノ直接皮下ニ位シ筋肉ヲ被ラザル部分ヲ選ビ、皮切ヲ施シテ骨膜ヲ曝露セシメ錐ヲ以テ之レヲ穿孔セシメ、固形材料ハ套管針ヲ以テ直ニ之ヲ送入シ、液性越幾斯ハ注射器ニヨリテ之ヲ注入セリ、斯クシテ腫瘍ノ骨管内ニ増殖スルヤ、多クハ管腔内ニ於テ其増殖ヲ來シ漸次之ヲ充塡スル一方、他方ニ於テハ接種ノ際ニ造ラレタル穿孔部ヲ通ジテ表面ニ現ハレ著明ニ増大ヲ來

リテ明カニ識別シ得ベク、殊ニ稍ゝ長キ時日ヲ經過セルモノニ於ケル纖維性假骨中ニ散在スルくろまとふおーれんハ、多數ノ長突起ヲ具備セル、成規ノくろまとふおーれんニシテ、後述粘液腫ニ於ケルガ如ク連續的增殖ノ像ヲ呈セザルニ至ルニヨリテモ知ルベキナリ。

余ハ亦其二三例ニ於テ腫瘍接種部ヨリ少シク隔タリテ、肉眼的ニ著明ニ灰色ヲ呈シ、全ク骨管腔ヲ充タシ其腫瘍性ナルヤ否ヤヲ確カメ難キ組織ヲ取リテ之ヲ尋常家鷄ノ皮下ニ接種セルニ、多ク陰性ニ終レリ、要スルニ今日迄ノ余等ノ檢査ニヨレバ家鷄軟骨腫ニ於テ其發育ニ際シ在來組織殊ニくろまとふおーれんヲ腫瘍化セシム可キヲ認知スルニ足ル可キ確證ヲ擧グルニ至ラズ。

粘液腫移植試驗

番號	羽色	性	移植月日	經過日數	摘要
一	白	♀	大正八年十月二十日	十五日	右尺骨鳩卵大 左翼骨(新鮮腫瘍ヲ移植ス)
二	黑	♀	同	二十一日	右尺骨鷄卵大 左翼骨(新鮮腫瘍)
三	黑	♀	同	三十二日	左尺骨鷄卵大(凍結腫瘍)
四	黑	♀	同	四十三日	左尺骨林檎大(凍結腫瘍)
五	黑	♀	同 十月二十二日	二十六日	右翼鳩卵大(腫瘍粉末) 左翼鳩卵大(水性「エキス」)

十一	黒	♀	大正九年一月十七日	二十八日	右鳩卵大 左鶏卵大
十二	黒	♀	同	二十四日	右鳩卵大 左鶏卵大
十三	白	♂	同 一月二十一日	二日	僅カニ増殖ノ傾向ヲ示ス
十四	白	♀	同 二月二日	十四日	骨腔内増殖
十五	白	♂	同	四日	僅カニ増殖ノ傾向アリ

家鶏腫瘍ノ骨腔内移植ニ關スル實驗的研究ハ曩ニ加藤竹男氏ノ最モ詳細ナルモノアリ、且ツ余等ノ目的ハ腫瘍増殖ニ伴ヘル骨ノ態度ヲ見ルニアラズ、専ラくろまとふおーれん自身ノ狀態ヲ見ルニアルヲ以テ一般所見ハ之ヲ省略シ、唯其要點ヲ擧グルニ止メントス。

い、軟骨腫ノ移植ニ際シテハ既ニ加藤氏等ノ述ブルガ如ク、骨膜組織ノ反應性增殖甚ダ强ク、纖維樣結締織、軟骨組織、骨樣組織、骨組織等固有腫瘍ノ境界部ヨリ遙カニ遠隔部ニ及ビ而モ往々腫瘍組織中ニ混入シテ其境界ヲ劃スルコト稍ゝ難ク加藤氏ノ認メラル・ガ如ク周圍組織ノ腫瘍化ノ如ク見ユルモノアリト雖モ具サニくろまとふおーれんノ關係ヲ精檢スルニ該細胞ハ內骨膜組織ノ反應性增殖ニ伴ヒテ初メヨリ增殖ヲ呈スルモノニシテ反應的ニ增殖セル纖維樣組織內ニアリテハ時トシテ甚ダ多數ヲ認ムルコトアリ且ツ又假骨軟骨細胞內ニハ色素ヲ含ムモノアルニ拘ラズ固有軟骨腫性細胞ニ於テハ今日迄確カニ色素ヲ含メルモノヲ證明セズ、大體ニ於テ腫瘍組織ト反應性假骨トノ關係ハ該細胞ノ存否ニヨ

十八	白	♀	同	二十日	右小豌豆大 左陰性
十九	白	♀	同	二十二日	右陰性 左粟粒大
二十	黒	♂	同	十日	左胡桃大 右陰性
二十一	白	♂	同	五十九日	右梅實大 左陰性
二十二	白	♂	同	生存	陰性
二十三	白	♀	同 二月二十七日	四十日	陰性(以下四%水性「エキス」)
二十四	白	♀	同	九日	陰性
二十五	白	♀	同	六日	輕度ノ增殖アリ
二十六	黒	♀	同	四十三日	左櫻桃大 右陰性
二十七	黒	♀	同	二十三日	右大豆大 左陰性
二十八	黒	♀	同	三十一日	兩側大豆大
二十九	白	♂	同 三月十五日	五十二日	兩側小兒手拳大
三十	白	♂	同	二十七日	兩側蠶豆大

六	白	♀	大正八年十月二十二日	十八日	右翼鶏卵大(腫瘍末) 左翼鶏卵大(水性「エキス」)
七	白	♂	同 九年三月十五日		陰性(以下一%水性「エキス」)
八	白	♂	同	十二日	右大豆大 左米粒大
九	黒	♂	同 二月八日	二十四日	右銀杏大 左大豆大
十	黒	♂	同	二十四日	右陰性 左櫻桃大
十一	黒	♂	同	四十三日	右陰性 左雀卵大
十二	白	♂	同	七十日	右小指頭大 左陰性
十三	白	♂	同	二十一日	陰性
十四	黒	♂	同	三十八日	右鳩卵大 左櫻桃大
十五	白	♀	同	十六日	右鳩卵大 左陰性
十六	白	♀	同	生存	陰性
十七	白	♀	同	十九日	兩側米粒大

固有腫瘍組織内ニ散在シテ腫瘍細胞自家ト移行ノ像確實ナラザレドモ、少シク時日ヲ經過セルモノニアリテハ固有腫瘍組織中ニ於テ長紡錘形ニシテ腫瘍細胞ト其排列及形態上全ク區別ス可カラザル細胞ニシテ明カニめらにん顆粒ヲ含ムモノ多數ヲ見ルニ至ル、斯ノ如キ含色素細胞體內ニ於ケル色素ハ核ニ接シテ其數量大ナレドモ、又往々細長紡錘形細胞體ノ尖端ニ至ル迄連續スルモノアリ、其性狀全ク尋常若シクハ單純反應性增殖ヲナセル烏骨鷄くろまごふおーれんト異ナル、叙上ノ關係ヨリ見テ余等ハ之ヲくろまごふおーれんノ腫瘍化ト看做スモノナリ、然レドモ後述ノ如ク色素ノ形成ハ非腫瘍性軟骨及造骨細胞ノ增殖ニ當リテモ亦體內ニ之ヲ生ズルコトアルヲ以テ、粘液腫性腫瘍細胞モ亦烏骨鷄ニ於テハ普通鷄トめらのーげんタルベキ物質ニ對スル一般的物質代謝ノ相違ニヨリテ色素形成ヲ來スニ非ザルヤノ疑義ヲ起ス可シト雖モ、事實斯ノ如クナルニ於テハ腫瘍部位ノ如何ヲ問ハズ、色素ノ形成ナカル可カラザルニ拘ラズ、實際含色素性腫瘍細胞ガ內外骨膜ニ接シテ多ク存シ、之レト漸次移行像ヲ示スニヨリテ見レバ、在來くろまごふおーれんノ腫瘍化ト看做スヲ妥當ト信ズ。

以上ノ事實ハ粘液肉腫ノ皮膚轉移ニ於テモ同樣ニシテ亦疑ヲ容レズ、實ニ粘液性腫瘍ニアリテハ全ク生活細胞ヲ含マザル腫瘍濾液ノ注射ニヨリテ腫瘍ヲ發生セシメ得ベシト云フノ見解ハ、今日我邦腫瘍研究者ノ何レモ同意スル所ナレドモ、余等ノ實驗ノ如ク移植腫瘍中ニ全ク之ヲ含マズ、非移植動物體ニ特有ナル細胞ノ腫瘍化スル事實アルニ於テハ一層之ヲ確實ニ立證スルモノト云フベシ、但シ純正くろまごふおーれんノミヨリ成レルくろまごふおろーむヲ形成シ得ザルモ、此ハ腫瘍ヲ催起ス可キ特殊作用ガ結締織各成分ニ平等ニ作用スルモノナル可キヲ以テ止ムヲ得ザルベシ。

粘液肉腫ニアリテハ軟骨腫ト大ニ其趣ヲ異ニシ、反應性假骨ノ形成彼ノ如ク顯著ナラズ、其移植材料ノ固形腫瘍組織ナルト越幾斯ナルトニ論無ク、骨管腔ハ專ラ新生腫瘍組織ノミニヨリテ充塡セラル、而シテ骨表面ニ於ケル腫瘍ノ增殖ハ亦甚ダ盛ナリ、而シテ余等ノ場合ニ於テ轉移甚ダ著シク長時日ヲ經タルモノハ、肺ニ於テ殆ンド每常之ヲ現ハシ、又胸骨內面、前縱隔竇ニ於テ比較的多カリキ、其他皮膚ニ於テ多發性轉移ヲ有セルモノ、腹腔漿液ニ散在性轉移ヲ來セルモノ、心臟外膜ニ轉移アリシモノ各數例アリキ、稀ニ肝臟ニ轉移セルモノアリ。

粘液腫性組織ノ肉眼的性狀ハ、概シテ普通鷄ニ於ケルモノト大差無シト雖、骨管腔內ニ發セルモノハ肉眼上著明ニ灰色ヲ呈シ、中ニ多少石盤色ヲ帶ビ、明カニ軟骨ニ於テ急劇ニ增大シ、白色透徹ノ觀ヲ呈スルモノト識別スルヲ得ベシ、獨リ骨管內ニ發生セルノミナラズ、二三前縱隔竇、胸骨內面骨膜ニ接セルモノニ於テモ、往々明カニ灰色ヲ呈セルモノアリ。

鏡檢上粘液腫越幾斯接種ノ際ニ於ケル內骨膜腫瘍發生ノ關係ヲ見ルニ腫瘍性增殖ハ初期ニ於テハ骨ニ密接スル內骨膜ノ最下層ニ於テ最モ速ク現ハル、場合多キガ如ク、而モ增殖ハ專ラ無色素性固有結締織細胞ニシテ、くろまとふおーれんハ之レガ爲メニ骨面ヨリ擡擧セラレ、又漸次腫瘍性組織ニヨリテ分割セラレテ其排列ノ狀鬆粗トナルヲ認ム、斯ノ如キ初期ニアリテハくろまとふおーれんハ其形態常ノ如ク星彩狀ニシテ、增殖ノ像ヲ示サヾレドモ、幾モ無ク其增殖ヲ始メ多數ノ圓形ニシテ星狀突起ヲ有セザル細胞ヲ出現ス、斯ノ如キ細胞內ノ色素顆粒ハ一般ニ粗大ナレドモ、大サ甚ダ不同ニシテ成熟細胞ノ如ク平等ノ細顆粒ヲ現ハサズ、比較的早期ニアリテハ是等幼弱及成熟くろまとふおーれんガ

キーノ最近ノ業績モ亦此事實ヲ二元說ノ有力ナル根據トナシ、且ツ人間ニ於テモ上皮細胞內色素ガ眞皮內色素ニ比シテ粗大ナルヲ以テ之ヲ相互相移動スルモノト看做ス可カラズトシテ二元說ヲ反駁セリ、余等ヲ以テ之ヲ見レバ色素顆粒ノ大小粗細ハ既ニ前ニモ述ベタルガ如ク、同ジクくろまとふおーれんニテモ、其狀況ニヨリテ同ジカラズ、細胞ノ增殖ニ當リ刺戟狀態ニアルモノハ顆粒不同ニシテ粗大ナルモ、完成成熟セルモノハ平等微細ノ顆粒ヲ見ルニ至ルガ如ク然リ、サレバ顆粒ノ大小ヲ以テ其本源ノ異同ヲ論ズルハ必ズシモ當ヲ得タルモノト言フヲ得ズト雖、シユワルベノ猿ニ於ケル所見ハ本問題ノ解決ニ向テ最モ意義アルモノト思考ス、此點ニ於テ余等ノ研究ニ利用セル烏骨鷄ハ更ニ一層有利ナル材料ナルヲ信ズ、前述ノ如ク烏骨鷄ニハ白毛種ト黑毛種トノ二種アルヲ述ベタリ、今此兩種ノ皮膚ニツキテ觀察スルニ眞皮內ニ於テハ黑白兩者共ニくろまとふおーれんノ數到處甚ダ多シト雖白毛種ニ於テハ露出部及生毛部共ニ痕跡ダモ色素ヲ有セズ、之ニ反シテ黑毛種ニアリテハ上皮ノ各層ニ於テ多量ノめらにんヲ含ム、殊ニ鷄冠及脚等露出部ニ於テ著シク、角質層ノ顯著ナル部ニ更ニ多ク同ジク露出部ニテモ角質ノ現著ナラザル部分及生毛部ニ於テハ往々之ヲ缺クカ又ハ其量少ナシ、他種黑毛鷄ニツキテ對照的觀察ヲ試ムルニ、黑毛烏骨鷄トハ單ニ程度的差異アルノミニシテ、脚部ノ皮膚ニ於テハ眞皮ニ於テ可ナリニ多量ノくろまとふおーれんヲ含ミ、表皮細胞內ニ於テモ亦めらにんヲ含ム、然ルニ余等ハ鷄卵ヲ孵化セシメ、孵化十餘日ヲ經過セル胎兒ニツキテ檢スルニ、普通黑毛種型ニアリテハ其脚部上皮細胞中ニ既ニ比較的多量ノ色素顆粒ヲ證明スト雖、眞皮層內ニハ一視野中全然之ヲ認メザルカ、若シクハ僅ニ一二ノ球狀くろまとふおーれんヲ認ムルニ過ギズ、以上ノ所見ヲ總括スレバ一、白色烏

腫瘍ノ形態學的觀察ニ於テハ上述ノ如ク明カニくろまとふおーれんノ腫瘍化ヲ認知スルニ足ル可キ所見アリト雖、更ニ含色素性腫瘍細胞ヲ普通家鷄ニ移植シ代ヲ重ネテ其特徴ヲ發現セシムルヲ得バ、事實ヲシテ一層確實ナラシム可キヲ思ヒ、之レガ實驗ヲ試ミタリシガ第二代迄ハ多少含色素細胞ノ増殖アルモ、第三世代ヲ試ムルニ足ル程ノ色素ニ富メル好材料ヲ得ルニ至ラズシテ今日ニ及ベリ、蓋シ周圍固有組織ノ増殖急速ニシテ旺盛、移植セル含色素細胞ノ増殖之ガ爲メニ壓倒セラル、ヲ以テナリ、是亦却テ腫瘍ノ同似性感染 *homologe Infektion* ノ事實ヲ證明スル一證左トナスニ足ルベシ。

二、上皮細胞トくろまとふおーれん體内色素ノ關係

上皮細胞體内ニ於ケルめらにんト眞皮くろまとふおーれん體内ニ於ケルめらにん色素トノ相互關係ニ就テハ學界年來ノ爭議ニシテ、一々文獻ヲ列擧スル迄モ無ク、諸家公知ノ事實ニ屬ス、本邦學者モ亦夙ニ之ニ參加シ、曩ニ山極博士ガ小兒斑ノ研究ニ於テめらにんノ眞皮本源說ヲ主張セラレシガ、近時市川博士ノ上皮細胞本源說ハ亦大ニ吾人ノ注目スル所ナリキ、然ルニ近者シユワルベ、ラーブル、クライビヒ、メイロフスキー等めらにん色素二元說ヲ採ル人漸次多キヲ加フルニ至レルモノ、如シ、筒井博士(秀)ガ黑色癌及黑色肉腫ノ十例ニツキナサレタル研究ニ於テ、癌細胞内色素及肉腫細胞内色素ハ共ニ個々別々ニ自體ニ於テ成生シ他ノ供給ヲ受クルガ如キ像ヲ見ザルニヨリテ二元說ニ傾ケリ、何レニシテモ同樣ノ物質ヲ含メル二種ノ細胞成分ガ相接シテ存在スルニ當リ、其原發續發ヲ確斷スルコトハ特殊ノ事實ナキ限リ至難ノ業ナリ、シユワルベハ常ニ白毛ヲ生ジテ白色ノ皮膚ヲ有スル *Cercopithecus mona* (*Meerkatze* ナル猿) ノ眞皮層ニ於テ色素ヲ發見スルニヨリテ眞皮内色素ノ成生ヲ認メ、メイロフス

二	黒	♀	同	十二日	左尺骨	
三	黒	♀	同 十一月十日	十一日	右尺骨	
四	黒	♀	同	二十二日	右尺骨	
五	黒	♀	同	八日	左右尺骨	
六	黒	♂	大正九年二月二十六日	五日	左右尺骨	
七	黒	♂	同	五日	左右尺骨	
八	白	♂	同	一日	左右尺骨	
九	白	♀	同	一日	左右尺骨	
十	白	♀	同	二日	左右尺骨	
十一	黒	♂	同	二十日	左右尺骨	
十二	白	♂	同	四十三日	左右尺骨	

サシメ、其治癒機轉ニツキ観察セリ、研究ノ目的ハ上述ノ如クニシテ一汎治癒機轉ヲ究ムルニアラズ

骨鷄ニアリテハ眞皮くろまとふおーれんニ富ムモ上皮細胞ニめらにん無シ**二**、黑毛種ハ烏骨鷄、普通鷄共ニ上皮細胞ニ色素アリ同時ニ眞皮くろまとふおーれんアリ**三**、黑鷄幼兒ニハ上皮ニ色素多キモくろまとふおーれん無キカ、若シクハ甚ダ少ナシト云フ結果トナル、此所見ニヨレバ吾人ハ到底色素ガ上皮又ハ眞皮中何レカ一方ニ於テ形成セラレ、他方ニ傳搬セラル、モノナリト云フ說卽チ一元說ヲ說明スルコトハ不可能ナルヲ知ルベク、當然兩々別々ニ發生スルト云フ二元說ヲ採ルノ外途ナキヲ明カニシ得タリト信ズ、殊ニ烏骨鷄ノ如キ全身各部ニ於テ到處多數ニ存スルくろまとふおーれんガ其形態、性狀、全然同一ニシテ眞皮內ニ於ケルモノト他部ニ存スルモノトノ間ニ些少ノ差別無ク、之ヲ悉ク皮膚上皮ト關聯スト云フガ如キハ到底考ヘ得ベキモノニ非ルヲ知ルベキナリ。

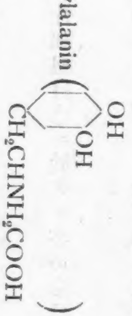
三、假骨組織成分中ニ於ケル色素ノ關係

余等ハ烏骨鷄ノ骨細胞自家及稀ニ軟骨細胞中ニめらにん性色素ヲ證明スルコトヲ述ベタリシガ、是等細胞體內ニ於ケル色素ノ形成ハ矢張該細胞自家ニ於テ營マル、モノナリヤ、若シクハくろまとふおーれん體內ニテ形生セラレタルモノ、移行セルモノナリヤヲ明カニスルハ甚ダ興味アルコトナルノミナラズ、延イテハ皮膚色素ノ移動說ノ解決ニ向テモ重要ナル資料ナル可キヲ思ヒ、烏骨鷄ニ骨折ヲ起

骨折治癒試驗

番號	羽色	性	骨折月日	經過日	部位
一	白	♀	大正八年十月二十九日	六日	左尺骨

ニシテくろまとふおーれんハ其所在、形態、性狀等ノ關係ヨリ之ヲ以テ固定結締織細胞ノ一種ト看做ス可カラズ、反之所謂くらすまとちーてん又ハ血管外膜細胞等ト同ジク一種ノ組織球性細胞ト見ザル可カラズ、サレバ本來所謂組織球ガ固定組織細胞ニ變移スルコトハ今日ノ學術上ノ知見ヨリシテ否認セラル、以上、吾人ハくろまとふおーれんノ骨又ハ軟骨細胞化ヲ認ム可カラザルヤ勿論ナリ、サレバ吾人ハ固有造骨細胞若クハ軟骨細胞夫レ自身ガ色素ヲ其自體內ニ形成スルモノハ、ト認メザル可カラズ。

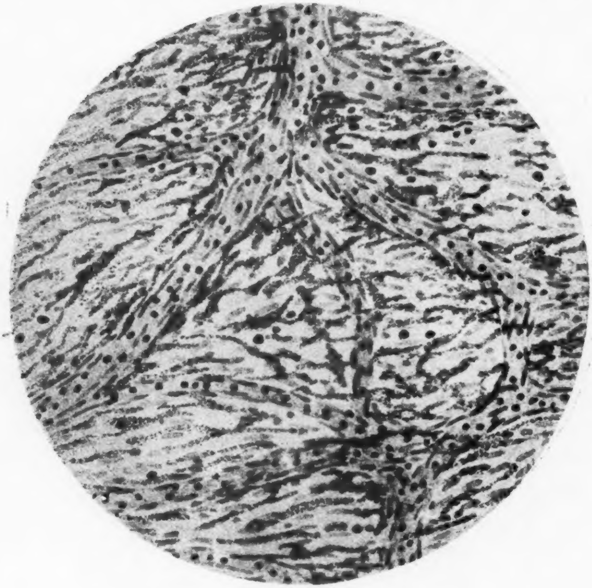
此事實ハ實ニ皮膚ニ於ケル色素二元說ニ對シテ最モ有力ナル證據資料ニシテ余等ハめらにん色素ノ形成ハ今日化學上めらにんノ前階級ト看做サレタル原料卽チぴろかてひん屬化合物ノ存在ト之レヲめらにんニ變化セシムベキ酸化酵素——恐ラク所謂 *Tyrosinase* 若シクハ Bloch ノ所謂 *Dopa-oxydase* ノ如キモノ、存在スルニ於テハ如何ナル組織ニ於テモ之ヲ形成シ得ベキモノト考フルヲ以テ最モ其當ヲ得タルモノト思意ス Bloch 氏ハ „Dopa" 乃チ 3,4-Dioxyphenylalanin () ノ一布仙水溶液中ニ皮膚ノ凍固切片ヲ投ジ室溫若シクハ攝氏三十七度ニ放置スルコト二十四時間ノ後之ヲ取リ出シ水洗シテ之ヲ檢スルニ上皮細胞ハ從來ニ比シテ著シク灰白褐色トナリ瀰蔓性乃至顆粒狀物質ヲ其原形質內ニ現ハス、色素ノ形成ハ基底細胞ニ於テ強ク毛根細胞、汗腺、白血球ニテモ現ハレ、神經纖維ニ於テモ亦處々此反應ヲ呈ス、但シ先天性白斑及尋常白斑ニハ之ヲ缺クモノナリ、余等亦佐々木隆興

單ニ色素ノ關係ヲ見ルノミニアリシヲ以テ腫瘍移植試驗ヲ試ミタル動物ノ一部ヲ之ニ利用セリ、卽チ別表ニ示スガ如ク、骨折試驗ヲ試ミタルモノ十二例ニシテ一側若シクハ兩側尺骨ヲ折リ、一日乃至四十三日ヲ經過セル後之レガ組織學的研究ヲ試ミタリ。

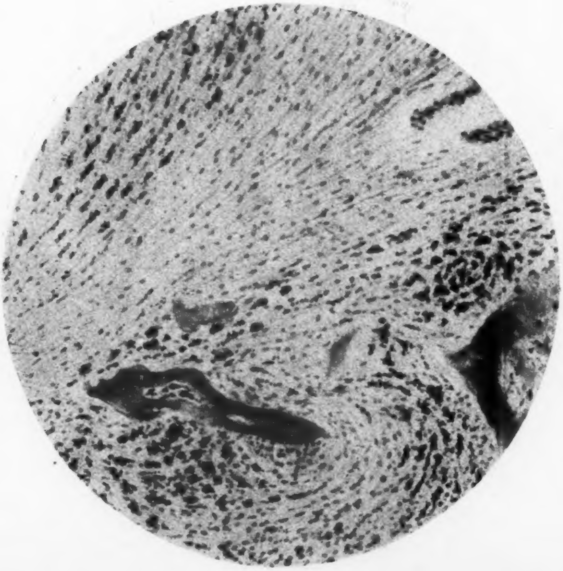
一般骨折治癒機轉ハ固ヨリ普通家鷄ト選ブ所無ク假骨形成ハ其初メニ當リテ外骨膜系ニアリテハ骨ニ密接シテ起ルヲ見ル尋常ノ烏骨鷄ニ於テ骨膜くろまとふおーれんガ恰モ骨ニ密接スルガ如ク見ヘ、其間ニ何等介在スルモノヲ認ムル能ハズト雖、假骨ノ形成ニ當リテハ色素細胞層ハ之レト骨面間ニ形成セラレタル肉芽組織ニヨリテ骨面ヨリ離開セラレ、而モ其初メハ線狀ヲナシテ相竝行スルモ、肉芽組織ノ增殖熾ナルニ至ルトキハ之レニヨリテ互ニ相排除セラレテ肉芽組織內ニ散在スルニ至ル、已ニ五六日ヲ經過セルモノニアリテハ、くろまとふおーれんガ單ニ機械的ニ他働的變位ヲ呈スルノミナラズ、多數ノ圓形ニシテ色素顆粒ニ富メル新生增殖ト看做ス可キモノヲ見、之レト同時ニ定型的造骨乃至造軟骨細胞若シクハ新生軟骨細胞及骨樣組織細胞ニ於テモ亦めらにんヲ含ムモノヲ見ルニ至ル、是等ノ形成細胞體內ノ色素ハ顆粒一汎ニ大ニシテ其量少ナシト雖、色素自家ノ性狀ニ於テハくろまとふおーれんニ於ケルモノト全然辨別ス可カラザルヲ見ル可シ、是等含色素性形成細胞ノ多少ハ全然實驗家鷄ノ色素ノ多寡ニ比例ス、是等ノ骨、軟骨及其形成細胞ニ於ケル色素ノ起源如何ハ大ニ興味アル事項ニ屬ス、余等ハ初メ皮膚色素ノ移動說ヨリ其供給ヲ受クルモノナル可キヲ想像セシガ事實之ヲ確認スルニ足ル可キ組織的所見無シ、然ラバくろまとふおーれん自身ガ化生的ニ骨若シクハ軟骨等ノ特種細胞ニ移行スルモノナラザルヤノ疑起ル、然レドモ、此事タル組織細胞學ノ根本ニ觸ル、ノ問題

今論文附圖（一）

第一圖



第二圖



博士ノ好意ニヨリテ特ニどーぱーノ分與ヲ受ケ之ヲ烏骨鷄ニ就キテ試ミタリシガ白毛種ニ於テ上皮ニ何等反應ヲ呈セザルヲ明カニセリ、速水博士等ニヨリテナサレタル皮膚切除片ヲ日光ニ直射セシメ續發性色素增量ヲ來スノ事實モ亦之ヲ證スルニ足ラム。

以上余等ノ研究ヲ總括セバ左記數項ヲ以テ之レヲ略言スルヲ得ベシ、

結論

一、烏骨鷄ノ內外骨膜ニハ多數ノくろまとふおーる細胞ヲ含ミ骨細胞自己ニ於テモ亦めらにんヲ含ム、軟骨細胞ニハ唯一部ニ含色素性ノモノアルノミ。

二、硬腦膜、筋膜、眞皮及皮下結締織、漿液膜亦くろまとふおーれんニ富ム。

三、黑毛種ニ於テハ上皮細胞ニ於テ色素ヲ有スルモ白色種ニ於テハ眞皮層ニ多數ノくろまとふおーれんアルニ拘ラズ上皮細胞中ニハ色素ノ痕跡ヲモ證明ス可カラズ。

四、烏骨鷄內臟中卵巢、睾丸間質ニ於テ色素細胞最モ多ク、肺ニ於テモ亦其少許ヲ有ス。

五、烏骨鷄骨腔內ニ可移植性家鷄軟骨腫ノ移植ヲ試シガくろまとふおーれんノ反應的增殖強キモ其發育ニ際シ在來組織殊ニくろまとふおーれんヲ腫瘍化セシム可キヲ認知スルニ當ル可キ證左ヲ擧グルニ至ラズ。

六、粘液肉腫ガくろまとふおーれん多量ナル部位ニ發育スルトキハ往々肉眼的ニ既ニ灰白石盤色ヲ呈シ、鏡檢上腫瘍細胞ト其排列及形態上全ク區別ス可カラザル細胞ニ於テめらにん顆粒ヲ含ムモノ多數アリ、諸種ノ關係ヨリくろまとふおーれんノ腫瘍化ト看做ス可キ所見ヲ呈ス、之ニヨリテ著者等ハ

粘液肉腫性腫瘍ノ同似性感染 Homologe Infektion ヲ明確ニ立證セルモノト信ズ。

七、前記ノ如ク烏骨鷄ニアリテハ黒白兩種共眞皮ニ於テくろまとふおーれんニ富ムモ、白毛種ニハ上皮ニめらにん無ク、黒毛種ニノミ之ヲ見ルコト、黒鷄幼兒ニ於テ上皮ニノミ色素ヲ含ミ、眞皮ニくろまとふおーれんヲ缺クコトアルコト等ノ事實ニヨリ著者等ハ色素二元説卽チ上皮眞皮別々ニ形成セラルルモノタルヲ主張ス。

八、假骨形成ニ當リ烏骨鷄ニ於テハ新生造骨細胞、軟骨細胞ニ於テめらにんヲ形成スルコトアリ、此事實ヲ烏骨鷄ノ皮膚ニ於ケル所見ト對照シテ、著者等ハめらにんノ原料タルぴろかてひん屬化合物ト之ヲめらにん化セシム可キ酵素ヲ具備スルニ於テハ何レノ組織細胞ニ於テモ之ヲ生成スルヲ確認ス。

本研究ニ當リ癌研究會ヨリ多大ノ補助ヲ受ケ之レヲ完了スルヲ得タリ玆ニ謹デ謝意ヲ表ス。

圖解

第一圖　烏骨鷄ノ內骨膜剝離標本
　　血管網ニ沿ヒ多數ノくろまとふおーれんヲ見ル

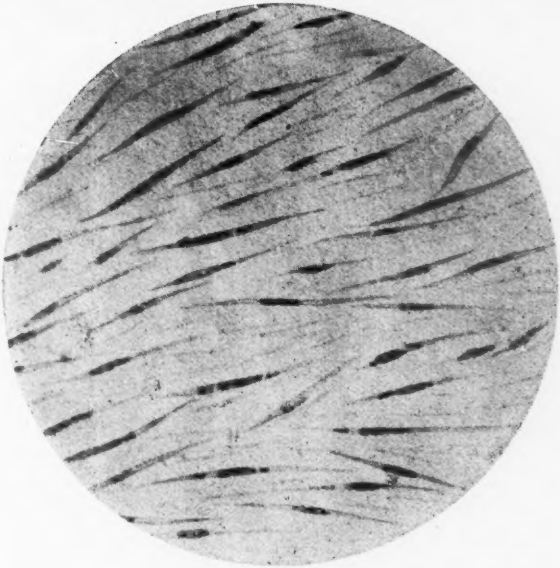
第二圖　烏骨鷄翼骨內粘液肉腫移植標本
　　くろまとふおーれんノ腫瘍性增殖盛ナリ

第三圖　同上(强擴大)
　　肉腫細胞內ニめらにん形成

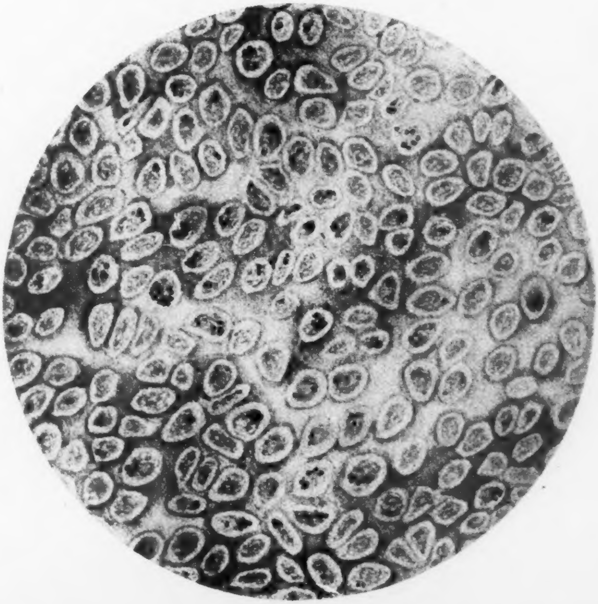
第四圖　烏骨鷄骨折治癒試驗
　　假骨軟骨細胞內ニ於ケルめらにん形成

今論文附圖（二）

第三圖



第四圖



ゼ」ニ包ミ各「コンスタント」ナル攝氏五十度、五十五度、六十度ノ溫水中（生理的食鹽水）ニ五分間入レテ溫熱ヲ作用セシメタル後是等ヲ各家鷄左右ノ胸部及脚部ノ皮下ニ略同一量ヲ插入シ、其移植能力ノ有無及成長ノ有樣ヲ觀察シ、然ル後其腫瘍片ヨリ切片ヲ作製シ組織學的檢査ヲ行ヒタリ。

第二章　各實驗例ノ肉眼的所見

第一回試驗

家鷄三羽ヲ使用シ、各家鷄ノ右胸部皮下ニハ攝氏五十度ノ溫熱ヲ作用セシメタル腫瘍片、右下腿部皮下ニハ五十五度ノ溫熱ヲ作用セシメタル腫瘍片、左胸部皮下ニハ六十度ノ溫熱ヲ作用セシメタル腫瘍片、而シテ左下腿部皮下ニハ全然溫熱ヲ加ヘザル腫瘍片ヲ各約小豆大ノ容積ダケ取リテ移植シタリ。

腫瘍移植後十四日ニシテ檢スルニ、家鷄第一號ハ左脚部腫瘍（全然溫熱ヲ作用セシメザルモノ）最大ニシテ約胡桃大ニ發育セリ。五十度ノ溫熱ヲ作用セシメタル腫瘍ハ指頭大ニ達シタリ。五十五度ノ溫熱ヲ作用セシメタルモノハ更ニ前者ヨリ小ニシテ大豆大ニ過ギズ。六十度ノ溫熱ヲ加ヘタルモノハ全然發育セズ。是等ノ移植腫瘍ノ發育セルモノハ一般軟骨腫ニ見ルガ如ク硬度輩ニシテ限界鋭利ナリ。然レドモ發育小ナルモノ程其硬度大ナルガ如シ。

家鷄第二號　溫熱ヲ加ヘザル移植腫瘍ハ約鷄卵大ニ發育シ、五十度ノ溫熱ヲ加ヘタル腫瘍ハ鳩卵大ニ、五十五度ノ溫熱ヲ作用セシメタルモノハ大豆大ニ達シ移植尙陽性ナリ。六十度ノ溫熱ニ暴露セル腫瘍ハ最初插入シタル小片モ吸收セラレテ移植陰性ナリ。

可移植性家鶏軟骨腫細胞ノ溫熱ニ對スル抵抗力ニ就テ

On the Resistance of Chondroma Cells of the Chicken against Heat.

京都帝國大學醫學部病理學教室
講師　醫學士　高森時雄

目次

緒言
第一章　試驗材料及方法
第二章　各實驗例ノ肉眼的所見
第三章　組織學的所見
第四章　結論

緒言

動物腫瘍細胞ハ幾何ノ溫熱ニ抵抗シ得ルモノナルヤ、此問題ニ關スル研究ハ從來其例ニ乏シキガ如シ。當教室ニ於テ加藤氏ガ纖維腫ヲ用ヒテ行ヘル實驗アリ、梅原氏亦同樣ナル研究ヲ行ヘリ。余ハ可移植性家鶏軟骨腫細胞ガ幾何ノ溫熱ニ因リテ其可移植能力ヲ消失スルモノナルヤニ就テ實驗ヲ爲セリ、今之ヲ報告セントス。

第一章　試驗材料及方法

家鶏軟骨腫ハ往年當教室ニテ發見セラレタルモノニシテ、之ヲ小片ニ剪截シテ家鶏ノ皮下ニ移植スル時ハ殆ド一〇〇%ノ可移植能力ヲ有スルモノナリ。

余ハ此軟骨腫ヲ取リ剪截シテ各小片ヲ麻實大ノモノト爲シ、之ヲ四群ニ別チ、一ハ全然熱ヲ加フルコト無ク、他ノ三群ハ「ガー

家鷄番號＼移植場所	右胸部	右脚部	左胸部	左脚部
第四號 二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	五〇度 胡桃大	五五度 指頭大	六〇度 陰性	特ニ溫熱ヲ加ヘズ 鷄卵大
第五號 二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	五〇度 拇指頭大	五五度 小指頭大	六〇度 陰性	溫熱ヲ加ヘズ 鳩卵大
第六號 二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	五〇度 胡桃大	五五度 指頭大	六〇度 陰性	溫熱ヲ加ヘズ 大鷄卵大
第七號 二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	五〇度 胡桃大	五五度 指頭大	六〇度 陰性	溫熱ヲ加ヘズ 鷄卵大
第八號 二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	五〇度 二錢銅貨大	五五度 拇指頭大	六〇度 陰性	溫熱ヲ加ヘズ 大鷄卵大

第三回試驗

前ニ回ト同樣ノ方法ヲ以テ試驗ヲ行ヒ略同樣ナル結果ヲ得タリ、左ニ之ヲ表示セン。

家鷄第三號ニ於テハ一般ニ移植腫瘍ノ發育不良ニシテ、全然溫熱ヲ加ヘザル腫瘍片モ漸ク蠶豆大ニ達セルニ過ギズ、五十度ノ溫熱ヲ作用セシメタル腫瘍片ハ大豆大、五十五度ニ熱シタルモノハ米粒大ニ過ギザルモ尚移植陽性ナリ、六十度ノ溫熱ヲ作用セシメタル腫瘍片ハ全ク吸收セラレテ陰性ナリ、是等ノ關係ヲ表示スレバ次ノ如シ。

移植場所 ／ 家鷄番號	右胸部	右脚部	左胸部	左脚部
第一號 移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	五〇度 指頭大	五五度 大豆大	六〇度 陰性	特ニ溫熱ヲ加ヘズ 胡桃大
第二號 移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	五〇度 鳩卵大	五五度 大豆大	六〇度 陰性	特ニ溫熱ヲ加ヘズ 鷄卵大
第三號 移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	五〇度 大豆大	五五度 米粒大	六〇度 陰性	特ニ溫熱ヲ加ヘズ 蠶豆大

第二回試驗

前回ト同樣ナル方法ヲ以テ施行セリ、試驗成績亦殆ド同樣ナリキ、今之ヲ表示スレバ左ノ如シ。

	六〇度	五五度	五〇度	温熱ヲ加ヘズ
第十四號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ(死)	陰性	陰性	陰性	蠶豆大
第十五號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	小蠶豆大	大蠶豆大	小鶏卵大
移植後二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	蠶豆大	小鶏卵大	大鶏卵大
第十六號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	陰性	蠶豆大	鳩卵大
移植後二十日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	陰性	拇指頭大	鶏卵大
第十七號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	大豆大	蠶豆大	鳩卵大
移植後二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	蠶豆大	拇指頭大	鶏卵大
第十八號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	陰性	五厘銅貨大	鳩卵大
移植後二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	陰性	鳩卵大	小鵞卵大
第十九號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	大豆大	蠶豆大	胡桃大
移植後二十日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	蠶豆大	胡桃大	小鶏卵大

家鷄番號 ＼ 移植場所	右脚部	右胸部	左脚部	左胸部
第九號	六〇度	五五度	五〇度	温熱ヲ加ヘズ
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	大豆大	指頭大	鳩卵大
移植後十六日目死ス	陰性	同大	同大	同大
第十號	六〇度	五五度	五〇度	温熱ヲ加ヘズ
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	蠶豆大	指頭大	胡桃大
移植後二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	蠶豆大	拇指頭大	大鷄卵大
第十一號	六〇度	五五度	五〇度	温熱ヲ加ヘズ
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	蠶豆大	小指頭大	鳩卵大
移植後二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	大蠶豆大	指頭大	鷄卵大
第十二號	六〇度	五五度	五〇度	温熱ヲ加ヘズ
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	大豆大	五厘銅貨大	小鷄卵大
十五日目死ス	陰性	同大	同大	同大
第十三號	六〇度	五五度	五〇度	温熱ヲ加ヘズ
移植後八日目ノ腫瘍ノ大サ(死)	陰性	不明	大豆大	蠶豆大

胡桃大乃至鷄卵大ニ或ハヨリ以上ニ發育シ、五十度ノ溫熱ヲ五分間作用セシメタル腫瘍片ハ十四日乃至二十一日ノ後ニハ蠶豆大、胡桃大或ハ鳩卵大ニ發育セリ、五十五度ニ五分間熱シテ移植シタル腫瘍片ハ十四日乃至二十一日ノ後ニハ小豆大、大豆大、蠶豆大或ハ指頭大ニ發育セリ。此群ノモノハ前二者ニ比スレバ明ニ發育ノ速度遲ク、第三回試驗ニ於テハ三羽陰性(第十四號、第十六號、第十八號)ニシテ、一羽不明ナリキ。之ニ反シ六十度ニ五分間熱シタルモノハ、全實驗例ヲ通ジ例外無ク陰性ナリ。

余ハ腫瘍ニ溫熱ヲ作用セシムルタメニ、生理的食鹽水ヲ使用セリ。生理的食鹽水モ腫瘍細胞ニ取リテハ全然無害ナリトハ謂フ可カラズ、而シテ余ノ試驗ニ於テハ溫熱ヲ加ヘザル腫瘍片ハ全ク食鹽水ニ觸レシメズ、爾餘ノ三群ハ溫熱ヲ作用セシムル目的ヲ以テ生理的食鹽水中ニ五分間投ジタリ。余ノ試驗ニ於テ溫熱ヲ加ヘザル腫瘍片ガ發育最モ速ニ爾餘溫熱ヲ加ヘタル三群ガ發育之ニ劣レルハ或ハ生理的食鹽水中ニ投ジタルタメニ非ズヤトノ疑問起ル可シ、然レドモ生理的食鹽水ガ腫瘍片ノ移植增殖ヲ阻止セザルコトハ、我教室ニ於ケル多數ノ移植試驗ガ之ヲ明示スルトコロニシテ、且余ガ生理的食鹽水中ニ投ジタル三群モ全ク溫熱ノ度ニ比例シテ移植增殖能力ノ低下スルヲ確認セシメタリ、サレバ是等ノ事實ヲ考慮スルトキハ、余ガ本實驗ニ於テ得タル結果ハ溫熱ノ作用ニ因スルモノト見ル事ヲ得可シ。

以上各群ノ移植腫瘍ハ其大サニ差異アル外、高キ溫熱ニ暴露セルモノハ溫熱ヲ加ヘザルモノニ比スレバ、其硬度一般ニ鞏ナリ。腫瘍ノ周圍組織トノ境界ノ如キハ各群共ニ銳利ニシテ著シキ差異ヲ見ズ。六十度ニ熱シタル後、移植セラレタル腫瘍片ハ、其或者ハ全然吸收セラル、或者ハ最初插入セラレタル大サヲ保持スルモノアリ、或ハヨリ小トナレルモノアリ、何レトスルモ最初ノ移植片ヨリ大トナル

	六〇度	五五度	五〇度	溫熱ヲ加ヘズ
第二十號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	小豆大	蠶豆大	胡桃大
移植後二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	大豆大	拇指頭大	大鶏卵大
第二十一號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ(死)	陰性	大豆大	拇指頭大	鳩卵大
第二十二號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	大豆大	指頭大	胡桃大
移植後二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	大豆大	胡桃大	鶏卵大
第二十三號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	小豆大	指頭大	二錢銅貨大
移植後二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	蠶豆大	胡桃大	鶏卵大
移植後二十五日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	蠶豆大	二錢銅貨大	大鶏卵大
第二十四號				
移植後十四日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	大豆大	蠶豆大	鳩卵大
移植後二十一日目ノ腫瘍ノ大サ	陰性	蠶豆大	胡桃大	大鶏卵大

以上各實驗例ヲ通覽スルニ、全然溫熱ヲ加フルコト無クシテ移植シタル腫瘍片ハ約二十一日ノ後ニハ、

三、五十五度ノ溫熱ヲ加ヘタル腫瘍片

定型的軟骨組織ハ一般ニ前二者ヨリモ更ニ其量少シ。勿論、各例ニヨリテ其量ニ多少アリ、或者ハ却テ前者ヨリモ其量多キコトアルモ概シテ定型的軟骨組織少クシテ結締織性成分多シ、結締織組織ハ一般ニ細胞ニ富ミ淋巴球ノ浸潤アリ。

尚單核乃至多形核ヲ有スル嗜酸性細胞ガ少數存在セリ、組織學的ニハ本腫瘍細胞モ退行性變化ヲ示サズ。

四、六十度ノ溫熱ヲ加ヘテ移植シタル腫瘍片

軟骨腫ヲ五分間六十度ニ熱シテ移植スル時ハ、腫瘍片ノ終ニ全ク吸收セラル、モノアリ。或ハ最初挿入セラレタル大サヲ保持セルモノアリ。後者ヲ組織的ニ檢査シタルニ插入腫瘍片ノ位置ニハ纖維性結締織ガ存在セリ、是ハ明確ニ周圍組織ヨリ限界セラレ、結締織纖維ハ幾分硝子樣トナリ、核モ紡錘形ノモノ多ク、軟骨腫結締織ニ見ルモノトハ異ナレリ。軟骨腫組織ハ見ラレズ。

以上記述セル處ニヨリ明ナル如ク、軟骨腫ハ之ヲ五分間六十度ニ熱シテ移植スレバ其全然吸收セラル、ニ至ラザルモノニ於テハ軟骨腫組織ハ終ニ全然消失ニ歸シ、之ニ代フルニ硝子樣ニ變性セル結締織ヲ以テセリ。五十五度以下ノ溫熱ヲ以テシタル腫瘍片ハ、倘腫瘍組織儼存シ、而モ移植後新生シタル組織ナルヲ以テ、其腫瘍細胞ニハ退行性變化見ラレズ。

第四章　結　論

一、本實驗ニヨリテ可移植性家鷄軟骨腫細胞ノ溫熱ニ對スル抵抗力知ラレタリ。卽之ヲ六十度ニ五分間熱スル時ハ軟骨腫細胞ハ死滅ス。五分間五十五度ニ熱スルコトニ因リ軟骨腫細胞ハ幾分其移植率ヲ

コト無シ。

各例ノ各移植片ヨリ「チェロイヂン」切片ヲ作リ「ヘマトキシリン、エオジン」複染法ヲ施シテ檢シタリ、今記事ヲ簡單ニスルガタメ、之ヲ綜合的ニ記載セム。

第三章　組織學的所見

一、全然溫熱ヲ加ヘザル移植腫瘍片

家鷄軟骨腫ハ一般ニ軟骨組織多カラズ、寧ロ纖維性乃至細胞性結締織稍〻多量ナリ、軟骨組織ハ「ヘマトキシリン」ニ染色シ、其基質ハ纖維性ヲナセリ、軟骨細胞ハ類圓形乃至紡錘形ニシテ可染質ハ多カラズ。一乃至二ノ核小體ヲ有ス、原形質ニ富メリ。

本腫瘍ノ結締織成分ハ纖維性ノ部分多ク諸所軟骨基質纖維ニ移行セリ、而シテ結締織成分中ニハ圓形細胞浸潤ヲ見ルコト稀ナラズ。

本腫瘍ノ周圍組織ニ對スル態度ハ一般ニ壓排性ニシテ周圍ニ新生結締織存セリ、然レドモ處ニヨリテハ周圍組織中ニ軟骨組織ガ侵入セリ。

本腫瘍ノ軟骨基質少キカ又ハ之無キ部ハ細胞核圓形楕圓形乃至紡錘形ニシテ一般結締織細胞ト形態ヲ同フス。唯、細胞ニ富ミ處ニヨリテハ肉腫様ノ觀ヲ呈セリ、而シテ軟骨組織及結締織ノ像ヲ呈セル部ハ混在シ、相互ノ間ニ移行アリ。

二、五十度ノ溫熱ヲ加ヘタル腫瘍片

前者ト著明ナル差違ヲ認メズ。唯、概シテ軟骨組織幾分減少シ、結締織性ノ部多シ。軟骨細胞、結締織細胞共ニ退行性變化ヲ呈セズ。

雜　纂

惡性腫瘍ノらぢうむ、えまねーしよん新治療

（在来法ニ比シ一大進歩）

在紐育市 醫學博士　林　直　助

余一日癌腫ノらぢうむ、えまねーしよんノ新治療法ニ於テ成功セリト稱セラレ名聲嘖々タル市內「メモーリアル、ホスピタル」ヲ訪ヒ、實況ヲ見學スルヲ得タリ、今其視察ノ大要ヲ掲ゲテ以テ我國腫瘍學者ノ一粲ニ供セントス。

惡性腫瘍專門病院「メモーリアル、ホスピタル」ハ市內中央公園ノ西ニ位置シ、患者八十名ノ收容席ヲ有シ壯宏ナル大建築物ニシテ其半部ハ基礎學的研究ニ供用セラレ、他ノ半部ニ於テ患者收容セラル、病院ノ管理ハ「コーネル」大學ニ屬シ、院長ニハ有名ナル腫瘍學者ニシテ同大學ノ病理學擔任ヱウイン氏之レニ當リ、化學的方面ハベネデクト氏ナリ、又內科、外科等何レモ「コーネル」大學敎授ヲ以テ當テラル。各部下ニハ何レモ少壯男女ノ秀才ヲ拔キテ專門的研究ニ從事セシム。

歐洲諸國ノ戰争ニ熱中スル裏ニ最近米國ニ於テハ癌腫ノ一新療法研究セラレ、其レガ卓越セル效果

滅ズルモ、尙大多數ハ移植可能ナリ。

一五十度ニ熱シタル腫瘍細胞ハ其移植率全然熱ヲ加ヘザルモノト同ジク一〇〇%ナリ。

二、移植腫瘍片ノ發育增殖ノ速度ハ全然熱ヲ加ヘザルモノト、之ヲ熱シタルモノトノ間ニ明確ナル差違アリ。卽熱ヲ加ヘザル移植腫瘍ハ十四日乃至二十一日ノ後ニハ胡桃大・鷄卵大或ハ更ニ大トナレルニ、五分間五十度ニ熱シタル移植腫瘍ハ同日數間ニ漸ク蠶豆大・胡桃大・鳩卵大ニ發育セルニ過ギズ。五十五度ニ熱シタル腫瘍片ノ發育ハ更ニ後レ、僅ニ小豆大・大豆大乃至指頭大ナリ。而シテ六十度ニ熱シタルモノハ全然發育セズ。

三、組織學的所見ニモ亦明ニ差違ヲ認ム可シ。卽六十度ニ熱シタル腫瘍片ノ移植ニ於テハ腫瘍細胞ヲ見ルコト無シ。五十五度以下ノ溫熱ニハ軟骨腫細胞ハヨク堪ヘ得ルモ、溫度高キダケ定型的軟骨組織ヲ作ルコト少ク結締織成分多キガ如シ。

四、動物可移植性腫瘍ノ移植能力ハ腫瘍細胞及腫瘍組織中ニ含マル、不明ノ物質ニ歸スルヲ得可シ。腫瘍細胞ヲ含マザル濾過液ニモ腫瘍發生的刺戟ヲ有スル不明物質ガ存スルコトハ當敎室及東京帝國大學病理學敎室ニテ確證セラレシ處ナリ。

本實驗ニアリテハ可移植性軟骨腫ヲ小片トナシ移植試驗シタルモノナレバ腫瘍細胞及腫瘍發生的刺戟ヲ有スル不明物質トノ兩者ヲ含有スルモノ、抵抗力ヲ檢シタル事トナル。今此處ニ得タル成績ニ據レバ家鷄ノ可移植性軟骨腫細胞ノ生物學的性質ハ一般溫血動物細胞ノソレニ相似タリト謂フヲ得可ク、且、本腫瘍組織中ニ含有サル、不明物質モ亦一般溫血動物細胞ガ死滅スル溫熱ニ於テ、其腫瘍發生的刺戟ヲ消失スルモノト思考セラル。

内ニアルえまねーしよん瓦斯ハ更ラニ縵口ヲ通シテ作ラレタル第二次細硝子管内ヘ侵入移行スルニ至ル、斯ク同法ヲ第三次、四次ト反復セラレテ硝子管ハ、漸次ニ其内腔小ナルモノニ移行シ來リ遂ニ瓦斯えまねーしよんハ毛細管内ニ壓迫セラレ此内ニ充盈含蓄セラル丶ニ至ル。

(III) 治療用瓦斯えまねーしよん毛細管ノ製法　上記えまねーしよん充盈セラレタル毛細管ハ約一・○迷ノ長サアリ、此者上記連續ノ本管ヨリ燒灼切斷セラル、玆ニ於テ更ニ特製ノ毛細管切斷器ニ掛クレバ、任意ノ長サニ於テ兩端閉塞セラレ、内ニハ瓦斯えまねーしよん含蓄セルモノヲ見ルニ至ル、實際用小管ノ太サ約二粍長サ一糎ナリ、斯クシテ製セラレタル毛細管ハ個々ニらぢうむ含量測定セラレテ後別所ノ鉛製金庫内ニ保存セラル。

(IV) らぢうむ含有量測定法　えまねーしよんヲ作レルらぢうむハ、二十四時間毎ニ其十五分ノ一量宛放射消散スルヲ以テ、上記毛細管ヲ治療上ニ應用スルトキハ、必ズ其含量ヲ細檢測定スルノ必要アリ、此檢査法ハ「メモーリアル、ホスピタル」ニ設置シアルモノハ同病院ノ獨特ノ考案ヨリ成レルモノニシテ現時米國五ケ大學（ボストン、ボルチモア、メーヨークリニック等）ニテ使用セラル丶、モノハ多ク範ヲ之レニ求メシメ、精確進歩セルモノナリト云フ。

裝置ノ主要ナル理論ハらぢうむ放射線ガ電氣ノ良導體トナルヲ應用セルモノニシテ、電氣銅線ノ一定部分ヲ切斷シ此部分ノ附近ヘらぢうむヲ置クトキハ、電氣ノ傳導ヲ表ハス、若シ此際其切斷附近ニらぢうむ含量ノ強大ナルモノアレバ、電氣ノ傳導彌々著明トナル、今此切斷部ニすたんだーど、らぢうむヲ裝置スルトキハ忽チ電氣ノ傳導ヲ起ス、其傳導ノ強度ハ特ニ設ケラレタル裝置ニ由リテ測定セ、

ヲ來セルコト汎ク學者ノ認ムル所トナリ、從ヒテ國內有名ナル大學ハ競ヒテ之レガ新設置ヲ見ルニ至リシハ、惡性腫瘍患者ニ取リテハ一大福音ナリト稱ス可シ。

新療法ノ骨子トスル所ハ純らぢうむヨリ其ゑまねーしよんヲ作リ、之レヲ毛細管內ニ含有セシメ、直接腫瘍內ニ注射シ以テらぢうむ照射ノ效ヲ腫瘍全部ニ亙リテ全カラシムルニアリ。今此處ニ其ゑまねーしよん製造法竝ニ治療應用等ノ概要ヲ記セバ次ノ如シ。

(I)純らぢうむ　之レゑまねーしよん製造ノ本源トナルモノニシテ、其重量ノ最少限ハ實ニ一〇瓦ヨリ少カラザル大量ヲ要ス、(一〇瓦ハ時價日本金貳拾五萬圓前後ナラント)「メモーリアル、ホスピタル」ニハ其量四五瓦ヲ貯藏セラル、此純らぢうむハ硝子罎ニ收メラレ、水ヲ加ヘ鉛製ノ大ナル金庫內ニ密閉セラル、らぢうむヲ水中ニ放置セシムルトキハコレヲ分解(酸素、水素)シ、同時ニ空氣ト瓦斯ゑまねーしよんトヲ作リテ放散ス、其量四・〇純らぢうむヨリ一日七百「ミリキユリー」ナリト、コノ發生セルゑまねーしよんハ硝子罎口ヲ通シテ金庫ノ外ニ導カル。

(II)毛細管內へらぢうむ瓦斯ゑまねーしよんヲ含蓄セシムルノ法　コレ複雜ヲ極ムルト雖モ、主要ナル點ハ上記金庫ヨリ出テ來レル太キ硝子管內ニアル瓦斯ゑまねーしよんヲぽんぷ作用ノ應用ニ由リテ漸次ニ細管へ壓迫移行セシム、其方法ハ金庫ヨリ出テ來レル硝子管ノ終端ハ特殊ノころべんニ接合セラル、同ころべんハ底部ニ水銀ヲ盛リ、其水銀ハ更ラニぽんぷト接合ス、今水銀ヲぽんぷノ壓ニ由リテ低下セシムレバえまねーしよん瓦斯ハころべん內ニ多量ニ入リ來リ其空間ヲ充盈ス、之レニ反シ壓ヲ加フレバころべん內へ水銀上昇シ來リ硝子管口ヲ塞ギテ同時ニころべん內ノ瓦斯ヲ壓迫スルヲ以テ

間ハ外皮上種々ナル方向ヨリ放射シテ之レガ効果ヲ謀ル可シ。

(VI)治療上ノ效果　最近發表セラレタル多數ノ報告竝ニ同病院醫員ノ說明ニ據レバ本らぢうむ、ゑまねーしよん療法ハ著シキ好結果ヲ齎シ、外皮、顏面、口腔、咽喉腔等直接照射セラル、腫瘍ハ殆ンド一〇〇・〇%治癒ニ赴キ、直腸、子宮、胃等ノ癌腫モ大部分ハ好果ヲ來シ、夫等既ニ手術不可能ニ陷レルモノモ或ハ手術ヲ可能ナラシメ或ハ治癒狀態ヲ來セシムト。

再發ノ關係ニ至リテハ、本治療法發見以來未ダ日淺キヲ以テ確實ナル數字ヲ示スコト能ハザルモ然カモ再發ノ場合ニハ再ビ前法ヲ反復セバ良結果ヲ表スト。

(VII)在來法トノ奏效上ノ比較　在來法トハ純らぢうむヲ硝子管內ニ入レ之レヲ更ニ鉛管ニ收メテ直接外皮若シクハ粘膜上ヨリ照射セシムルノ法ヲ云フモノニシテ、該法タルらぢうむ量ノ測定ヲ缺キ、强度不明ナルヲ以テ或ル場合ニハ强キニ過ギ、却ツテ健康組織ヲ刺戟スルカ若シクハ壞死ニ陷ラシメ或ル場合ニハ照射弱キニ過ギ全ク奏效陰性ニ終ル如キアリテ到底實用ニ堪ヘザラシメタルモ、本ゑまねーしよん毛細管法ハ夫等不完全ノ條項ヲ殆ンド除却スルヲ得ラレ、最モ完全ニ然カモ任意ノ分量ヲ種々ナル方向ヨリ照射スルコトヲ得ルヲ以テらぢうむ療法トシテ略ボ理想ノ域ニ進ミタルモノト稱ス可キナリト。

(VIII)本療法ト外科トノ關係　惡性腫瘍治療ニ於テハ現今マデ外科的剔出法ヲ施スヲ以テ最良ナル療法トセラレ「メモーリアル、ホスピタル」ニ於テモ紐育唯一ノ外科大家ノ手術擔當ヲ見タル所ナルモ最近本法發見以來外科學者ハ殆ド手ヲ空フスルニ至リ單ニ少數ノ希望者若シクハ一定ノ條件アルモノ、

ラル、即チ電氣ノ通ズルトキハ設ケラレタル硝子面ヘ一影線ヲ表ハシ、之レガ一定距離間ヲ一定時間内ニ走ル、次ニらぢうむ量ノ弱少ナルモノヲ電氣切斷間ニ置クトキハ、影線ノ運動微弱トナリテヨリ長キ時間ヲ要ス。

故ニ治療上ニ用ヒントスル毛細管ノらぢうむ量ヲ測定スルニハ其すたんだーど・らぢうむニ比較シテ影線ノ一定距離間ヲ走ル速度ヨリ直チニ算定シ得ラル。

此らぢうむ含量ノ測定法ハ上記毛細管内ノ含量ヲ測定シ得ラル、ノミナラズ、らぢうむ濾過法ヲ行ヒ動物組織内透過力等ヲ檢定スルニハ何レモ此測定法ノ結果成績ヨリ斷定シタルモノニシテ今日米國ノらぢうむ療法ノ進歩ヲ來セルハ此測定器機完成ノ賜ナリト稱ス可キナリ。

(V)らぢうむ、えまねーしよん含有毛細管ヲ治療上ニ應用　コレ豫メ其含蓄セル分量ヲ測リ而シテ之レガ一個二個若シクハ數個等腫瘍ノ大小部位ニ應ジテ適用ス。コノ使用法ニ二種アリ。甲法ハらぢうむ毛細管ヲ套管針ヲ介シ腫瘍組織内ヘ直接插入シテ毛細管ヲ其儘放置ス、大ナル腫瘍ニハ主トシテ本法適用セラレ、時トシテ同時ニ二三個毛細管插入セラル。乙法ハ毛細管ヲ更ラニ鉛管内ニ入レテ此上ヲ軟性ノごむニテ被包シ之レヲ腫瘍外面ニ貼用ス。此法ハ我國ニテ在來行ハレタル所ノ如キモ、之レニ於テハらぢうむノ量隨意ニ調節シ得ラレ、且ツ個數ヲモ增減シ得ラル、ヲ以テ在來法ニ比較スレバ效果ノ確實ナルコト同日ノ論ニ非ザル所ナリ。子宮癌ノ如キハ子宮腔ヨリ一定ノ裝置ヲ施シ、毛細管らぢうむヲ以テ照射シ倂セテ膣穹窿部左右ヨリモ同毛細管ヲ插入ス、又外皮竝ニ後面ヨリ其腫瘍ヨリノ距離ヲ測リ其レニ適應セル毛細管ヲ貼用ス。胃癌ニ於テモ腫瘍大トナレバ插入法ヲ施シ、小ナル

抄録

▲第十二同社團法人癌研究會學術集談會演説抄録之部

第一　惡性脈絡膜上皮腫ノ血管ニ對スル態度

村尾信逸君（京都）

余ハ各種ノ惡性脈絡膜上皮腫ニ就テ詳細ナル檢索ヲナシ次ノ結果ヲ得タリ。

一、惡性脈絡膜上皮ハ好ンデ血管ヲ内外兩側ヨリ侵ス、而シテ其態度ヲ檢スルニ主トシテ亂入浸潤性ニ破壞作用ヲ逞フス。

二、本腫瘍ノ組織侵掠ハ機械作用ノ外主トシテ腫瘍細胞ヨリ生ズル或種毒物ノ作用ニ因ルモノ、如シ。

三、本腫瘍ニ對シ血管層諸組織中筋纖維ハ最モ抵抗力薄弱ニシテ結締織之レニ次ギ内皮細胞ハ前二者ニ比シ頗ル抵抗力大ナリ彈力纖維ハ更ニ前者ニ比シ抵抗力大ナリ、然モ格子狀纖維ニ比シ甚ダシク弱シ、而シテ格子狀纖維ハ既ニ血管諸組織ノ破壞頽敗ニ陷レルニ際シ尚明ニ其ノ像ヲ認メ得。

四、本腫瘍ガ擴大性ニ增殖スル際ニハ退行變性ニ陷ル事少キモ亂入浸潤性ニ增殖スル際ニハ著シク退行變性ニ陷リ易シ又血管内ニ於テハ腫瘍細胞ハ甚シク抵抗力大ナリ。（自抄）

第二　血管結紮ノ鼠肉腫移植ニ及ボス影響ニ就テ

藤繩喜代藏君（神戸）

普通組織ノ榮養ガ血管ニ依リテ司ラル、如ク、腫瘍組織ノ榮養モ亦是ニ依ル可キナレバ、腫瘍組

ミニ同手術行ハルニ過ギザルノ状態ニシテ、爲メニ腫瘍ニ對スル外科療法ハ其位置轉倒シテ單ニ一ツノ副療法ト稱ス可キニ至リタリト云フ。

(IX)レントゲン光線　之レ單ニ診斷用ノミニシテ治療上ニ於テハ全ク除外シテ使用スルコトナシト。

以上ハ單ニ概要ニ過ギザルヲ以テ不徹底ノ感ナキニアラザルモ、多少ノ參考トモナラバ幸甚トスル所ナリ。

最後ニ余ハ現時我國内ニ幾許量ノらぢうむ、ぷろまいどアルヤヲ知ラザレドモ合併シテ一・〇瓦以上ノ量ヲ得ルハ敢テ難キニ非ラザルベシ、而シテ現時ノ如ク少量宛ノ所有ニテハ效果少シトセバ、所有者ハ各自情實ヲ排シテ之ヲ合同シ以テ其療法ノ完全ヲ謀ルハ蓋シ我國同病者ノ一大福音ナルベシト信ズ。左レバ癌研究會ノ如キハ單ニ學理的方面ノミニ偏セズ、治療上ノ研究モ亦大ニ急務トスル所ナルヲ以テ、此際同會ハ之レガ主働ノ位置ニ立チ、所有者ノ間ニ斡旋シ、同會ニ於テ上述えまねーしよん製造配付ノ任ニ當ラルヽコトハ最モ時宜ヲ得タルモノナラント思考ス。敢テ此所ニ卑見ヲ述べテ故國ノ識者ニ訴ヘントス。(一九二〇年七月)

リ、未ダ何レモ轉移ヲ作ラズ。何レモ周圍ト癒著セルモノナシ。腫瘍移植中其性質ヲ變ズルモノアリ、余ノ試驗ニテモ然リ、卽チ比較的細胞乏シク比較的間質多カリシ原種腺癌ハ移植ヲ重ヌルニ從ヒ細胞ニ富ミ、間質少クナリタリ終ニ髓樣癌トナレルモノモアリ。腫瘍移植ハ若キ動物ニ移植シ易キコト稀ナラズ、余ノ例亦然リ、卽體重低キ鼠ハ體重大ニシテ成長セル鼠ヨリ遙カニ移植能率高カリキ。(自抄)

附議

一　向山孝之君(名古屋)

勝木君ニ答フ

只今余ノ追加セル新種まうす癌ノミニテ移植%ヲ云々スル事不可能ニシテ余ノ場合ハ第一回移植ニ二十頭中幼若まうす三頭アリシニ成長まうすノミニ一頭陽性トナレリ、更ニ第二回移植(第三世代)ニ於テ十五頭まうす中幼若まうす三頭アリシニ再ビ成長まうす一頭ニノミ陽性トナレリ且ツ發育緩徐ニシテ移植後十五日ニシテ陽性ナルヲ認メ移植後三ヶ月ニシテ死亡スルト云フ狀態ナリ又余ノ新種モ今後幼若ノモノニモ亘ク陽性タルヤハ保シガタシ故ニ余ハ此一例ノミノ成績ニ徴シ移植%ヲ云々スルニアラズ。

余ハ大正五年千葉ヨリ筒井系鼠癌(甲種)ノ分與ヲ受ケ卵內移植其他種々ノ實驗ヲ試ミ當時多數ノまうすニ移植ヲ行ヒタレドモ特ニ幼若ノミニ限リ陽性トナラズ幼若成長ノ差別ナク陽性タルヲ得タリ、尙ホ近時同僚大島君モ同種まうす癌ニヨリ多數ノ實驗ヲ行ヒ又數百頭ニ移植ヲ行ヒタル結果モ亦移植成績ハ幼若成長ノ差別アルヲ認メズ、同種癌ハ筒井博士ニ據ルト百%ノ移植率ナリト云ヘリ大島氏ニヨルト幼若成長ノ區別ナク八十%位ナリト云ヘリ、余ハ山本氏ノ移植%ヲ疑フモノニアラズ只余等ノ實驗成績ヲ附言スルニ止ム。

更ニ一言ヲ要スルハ鼠癌ガ幼若まうすニ陽性ナリトテ決シテ珍奇ナル事實ニアラズ、又鼠癌ノ何レノ種類モ山本氏ノ成績ニ必ズシモ一致シ幼若ナルモノ、ミ陽性ナルベキ理ナシ、一般ニ腫瘍ハ先輩竝ニ余等ノ移植實驗ニ徴スルニ可移植性腫瘍ハ幼若ナルモノニ強キ移植%ヲ示ス事實ハ認メラレ居レルモ其世代ヲ重ヌルニ從ヒ幼若成長ヲ問ハズ亘ク陽性成績ヲ示スハ一致セル事實ナリ、鼠癌ニ於テモ此ノ事實ハ筒井博士ニヨリテ認メラレ原種ヨリ二乃至三代ヲ經過スルニ從ヒ移植%ノ強大トナルノ記

織若クハ移植部位ニ於ケル血行障碍ハ忽チ腫瘍ノ移植及ビ增殖ニ影響無カルベカラズ。演者ハ此影響程度ヲ知ランガ爲メ、歐洲種並ニ本邦種鼠肉腫ノ移植前後ニ右側總腸骨動脈、或ハ股動脈、或ハ股動脈ヲ結紮シ（靜脈結紮ノ場合ニハ同側ノ股神經ヲモ切除セリ）、同側下肢ニ於ケル腫瘍ノ移植能率及ビ發育程度ヲ、左側常態下肢ニ於ケル腫瘍ノ移植能率及ビ發育程度ト比較觀測セルニ、血管ノ結紮ハ腫瘍移植能率ノ上ニハ左シタル影響ヲ及ボサヾルモ、其發育ヲ阻碍スルコト可ナリニ顯著ナルヲ知レリ。影響ヲ蒙ムル度合ハ結紮ノ時期、血管ノ種類ニ由リテ一樣ナラズ。卽チ發育期ニ於ケル腫瘍ノ動脈ヲ結紮セシ場合ガ最モ强度ニシテ、發育腫瘍ハ其發育ヲ停止シ、或ハ發育極メテ緩徐トナリ、或ハ稀ニ縮小ス。移植前ニ於ケル靜脈結紮ハ影響ヲ及ボスコト最モ弱ク、其發育稍〻遲々タルノミ（一、二ノ例ニテハ對照ヨリモ佳良ノ發育ヲ遂ゲシモノアリ）。

血管結紮側腫瘍組織裡ニ於ケル壞死ノ程度ハ對照ニ比シテ大差無シ、但腫瘍面ニ潰瘍ノ形成ヲ見ルコトハ對照ヨリモ稍〻多シ。（自抄）

第三　南京鼠腺癌ノ移植試驗

山本伊勢男君（福岡）

原種腫瘍ハ南京鼠項部皮下組織中ニ生ジタル腺癌ニシテ目下第四世マデ移植シ得タルモノナリ。此原種腫瘍ハ鼠死セル時超梅實大ニシテ硬ク、周圍トノ癒著ナシ。顯微鏡的ニハ腫瘍細胞ハ多角形ニシテ無數ノ腺ヲ作リ其內面ハ大抵一層ノ上皮ニテ被ハル。間質モ比較的强度ニ發育ス。發生部位ハ何處ト云フニ、甲狀腺其他ノ頸部腺ハ無障、恐ク皮膚腺ヨリ出デシモノカモ知レザルモ判明セズ。轉移ナシ。移植方法ハ項部ノ皮下ニ米粒大ノ腫瘍小片ヲ插入セリ。移植陽性ナルモノハ大約五週間ニシテ死セリ、移植ヲ重ヌルニ從ヒ硬度軟トナレ

タ。私ハ此六年間ニ於ケル鼠肉腫移植試驗ノ成績ヲ觀マスルノニ京都デ移植シ居リマシタ時分ハ、移植能率甚ダ低クテ、歐洲種鼠肉腫ハ平均五四%弱、本邦種鼠肉腫ハ平均七五%ノ陽性率ヲ示シマシテ、幼若鼠、若クハ餘リニ古老ノ鼠ニハ移植ガ困難デ有ルト云フ事實ヲ經驗致シマシタ。所ガ神戸ニ於キマシテハ兩種腫瘍ハ極メテ高率ヲ示スヨウニ成リマシテ、此一年間ニ於ケル二十數回移植ノ中、唯二三ノ例ガ八〇%、九〇%デ他ハ總テ一〇〇%ヲ擧ゲテ居リマス。斯ク同種ノ腫瘍デモ其成績ガ常ニ必ズシモ一致シナイノデアリマス。移植試驗ハ種々ノ要約デ、其成績ガ甚ダ移動性デアリマスカラ、成ル可ク長キ年月ヲ繼續シ、成ル可ク多數ノ動物ニ就テ試驗ヲ致シマシテ遂ニ相一致スル域ニ到達シタイモノデス。（自抄）

第四　鼠癌ノ轉移ニ關スル實驗的研究

蓼沼憲二君
小此木修三君（東京）

原稿未著

第五　可移植性海猽癌腫ニ就テ

末安吉雄君（京都）

海猽ノ自發性腫瘍ハ稀有ナルガ如シ。唯外國ニ於テ二例本邦ニ於テ二例ノ報告アルヲ知ルノミ。殊ニ可移植性腫瘍ニ就テハ從來少クトモ吾邦ニ於テハ研究報告セラレタルモノアルヲ知ラズ。

余ハ大正九年一月一雌海猽ノ下腹部皮下ニ林檎大ノ腫瘍ヲ有セルモノヲ獲タリ。組織學的所見ニ據レバ人類乳癌ニ見ルガ如キ腺性癌ノ所見ヲ呈セリ。之ガ移植試驗ヲ行ヒシ十七頭ノ海猽ニ就キ八例ハ移植陽性ナリ。第二世代ニ於テハ十頭ヲ使用シ八頭ハ移植陽性ナリ。本試驗ハ今尚續行中ナレバ詳細ナル研究ノ結果ハ他日發表ノ機會ヲ有スルコトアル可シ。移植後ノ組織學的所見ハ原發腫瘍ト著シキ變化ナシ。

比較腫瘍學上本腫瘍ノ研究ハ頗ル興味アルモノナリト信ズ。（自抄）

第六　大鼠ノ肝臟ニ寄生セル胞蟲囊胞壁ヨリ發生セル可移植性肉腫ニ就テ

小喜多晴雄君（京都）

載アリ、又余等ノ鷄腫瘍ノ實驗ニ於テモ亦然リ、是等ノ根據ニヨリテ想像スレバ山本氏ノ腫瘍ニ於テモ更ニ世代ヲ重子移植ヲ行ハヾ或ハ成長まうすニモ亘ク陽性タルヲ得ベケント信ズ。然レドモ腫瘍移植成績ハ腫瘍ノ性狀及被移植動物ノ個體性、外界ノ狀態等ニヨリ其移植成績ヲ異ニスルハ明カナル事實ナレバ之レヲ御參考トセラレタシ。(自抄)

二　　山本伊勢男君(福岡)

向山君ニ答フ同君ノ實驗如何ハ知ラズ腫瘍ノ性質ニモ由ルベケレドモ余ノ例ニ於テハ幼若ナルモノニ移植陽性、成鼠ニ陰性ナルコト多キハ前述ノ如ク明瞭ナル成績ヲ擧ゲ居レリ。(自抄)

三　　勝木任君(福岡)

南京鼠ノ癌腫ガ一ハ若鼠ニ可移植他ハ老鼠ニ可移植ナルコトハ頗ル興味アル事ト思ヒマス私ハ山本氏ノ實驗ハ之ヲ親シク目擊シテ深ク信ジテ居リマス又向山氏ノ實驗モ無論信賴スベキモノデアルト考ヘマス、付キマシテハ少シク詳シク其成績ヲ比較シテ見タイノデアリマス向山氏ニ御尋子致シマス。

勝「貴君ノ御使用相ナサレシ鼠ノ老弱及ビ陰陽ノ%ハ各幾何デアリマスカ」

向「ソレハ大島君ガヤツテ居リマスカラ%ヲ取ル迄ニ運ンデ居マセン」

勝「イヤ、貴君ハ前刻非常ニ移植シ難ク僅ニ一例ノ陽性ト仰セラレタデハアリマセンカ」

向「ソレハ私ノヤツタノ丈ニツイテ申シ上ゲマシタ」

勝「原種ガ同ジデアレバ貴君ノ實驗ガ甚シイ懸隔ノ成績トナラナイト思ヒマス又貴君ハ其成績ニ確信ガアルカラ申サレタモノト思ヒマスカラ私ハ貴君ノ成績丈ニツイテ御尋子致シマスガソノ時ハ老幼及ビ陰陽成績ノ%數ハ如何トナリマシタカ」

向「幼三疋、老十七疋ニテ陽性ノモノハ老一疋ナリ」

勝「ヨク分リマシタ、山本君ノハ表ノ如ク約六十疋ノ鼠ニ於テ老ハ悉ク陰性幼ハ悉ク陽性ナルヲ以テ絕對的デアリマス然ルニ向山氏ノハ老十七疋ノ中陽一デアツテ甚ダ%ガ低インデ之ヲ可移植トイフノニ稍〻恐レヲ懷クノデアリマスガ然シ若シ幼ノ數ガ十七トナレバ老ノ陽成績ノ%以上ニ陽性成績トナリ得ルノ餘裕ヲ持ツテ居リマスカラシテ山本氏ノ成績ト比較スルノ價値ガナイノデアリマスケレドモ尙御研究ノ結果氏ノ思惟サレ居ル如ク老ニ移植性ガ確カニ强イトナレバソレハ非常ニ興味アリ有益ナルコト、思ヒマスカラ尙試驗ヲ御持續ノ上其結果ヲ御報告アランコトヲ御願ヒ致シマス」。(自抄)

四　　藤繩喜代藏君(神戸)

兩君ノ御實驗ノ成績ヲ拜聽致シマシテ、甚ダ興味ヲ覺ヘマシ

因ル理學的、化學的、理化學的ノ誘因的作用（局所的全身性原因要約）トノ相互作用ニ歸ス可キモノナルベシ。

大鼠ノ肝臟ニ寄生セル胞蟲囊胞壁ヨリ發生セル肉腫ニ注意セル人ニ Borrel (1907); Bridré (1909); Bullock and Rodenburg (1913) 等アリ。後、Rodenburg and Bullock (1916) ハ同上二例中、一例ニ就キテ第十移世代迄ニ陽性ノ可移植性（接種陽性百分率中、吸收九十五分率）ヲ舉ゲタリト云フ。日本ニ於テ、未ダ此ノ報告ヲ耳ニセズ。

余ノ肉腫ハソノ自然的發生機轉、病理學的及生物學的ノ諸性狀ニ於テ極メテ顯著ナルモノアリ。未ダ他ニ是レニ比ス可キ例證アルヲ聞カズ。從來不明ナリシ肉腫ノ病理ニ對シ著明ナル事實ト云フ可シ。余ノ肉腫ハ一般腫瘍學ノ研究對像トシテ殊ニ大鼠ノ肉腫、大鼠以外ノ動物ノ肉腫、就中人體ノ肉腫ニ對シ、比較腫瘍學ノ立場ヨリモ亦重要ナル意義ヲ存ス。

附加論。比較腫瘍學ノ立場ニ於テ、本肉腫ト、大鼠―諸動物―就中人體ノ肉腫トノ直接間接ノ比較關係ヲ精細、周到ニ研究スルコトハ、人體ノ肉腫ノ豫防法乃至治療法ノ闡明ニ對シテモ、時ニ講究ヲ要スル所ナリ矣。尚標本ヲ供覧說明セリ。（自抄）

第七　可移植性家兎肉腫ニ就テ（續報）

加藤竹男君（京都）

余ガ前回ノ本學會席上ニ供覧シタル『可移植性家兎肉腫』ハ現今ニ至リ八移植世代ヲ重ネタリ。本移植實驗ニ由リテ得タル知見ノ二三ニ就テ概述ス可シ。

一、移植腫瘍ノ組織形態ニ就テ、前報ニテ述べタルガ如ク、該家兎腫瘍ノ原發例ハ略定型性ノ紡錘形細胞肉腫ノ組織像ヲ有シ、且所々ニ壞疽ヲ生ジ易キ傾向ヲ示スモノナリ。第一、第二移植世代ニ於テ略類似ノ組織型ヲ具ヘ、第三移植世代ニテ

大正八年十一月試驗中ノ大鼠ノ、死後ノ經過未ダ數時間以內ナリト思ハル、一頭ノ雄性屍剖檢ニ際シ、ソノ肝臟ニ寄生セル生活中ノ胞蟲（Cysticercus fasciolaris）ノ囊胞壁ヨリ原發シ、胸腹腔ノ數多ノ臟器ニ、大小多數ノ轉移ヲ作リシ肉腫ヲ發見シ、鏡檢上、肝ノ胡桃大ノ原發腫ハ、多形細胞肉腫、而シテ轉移腫ハ同上乃至紡錘形細胞肉腫ト診斷セリ。

發見ノ時、小指頭大ノ膵臟根部淋巴腺轉移腫ヲ乳劑トナシ、大鼠ノ十頭ノ背皮下五頭ノ腹腔、竝ニ五頭ノ廿日鼠ノ同上兩部位ニ接種セルニ、可移植性ハ、大鼠ニ於テ、陽性一〇〇％、廿日鼠ニ於テ陰性ナリキ。大鼠移植ハ引キ續キテ、今日第九移世代ニ及ビ、大鼠ハ百數十頭ニ達セリ。最初ヨリ移植增殖力ハ强大（體重ノ約三分ノ一重量迄ノ腫瘍ヲ得タリ）且浸潤性（主ニ腹腔內）乃至壓排性（主ニ背皮下）發育增殖ヲナシ、比較的大形トナルヤ、軟化出血ヲ來セルモノ多シ。本肉腫ハ大體、一種ノ髓樣肉腫ニシテ、每代略ゞ紡錘形細胞肉腫ノ像ヲ現ハセリ。一程度迄發育後、自然ニ吸收セラレタルモノハ二乃至三例ニ過ギザリキ。移世第七及第八代ニ於テソノ發育增殖力至ツテ弱ク、腫瘍中心一種乾酪樣變性ヲ現シ、ソノ皮膚面ニ膿潰壞疽ヲ現ハセルモノ多シ。第九移世代ハ余ノ出發時ノ檢査ニテハ斯ノ如キ續發的變化見エザリキ。

轉移ハソノ肉眼的材料全部ノ顯微鏡的檢索ヲ遂ゲ居ラザル故未ダ之ヲ定メズ。

移植ニヨリ獲タル肉腫ニ、石英砂ヲ混ジテ之ヲ乳劑トナシ、コレニ食鹽水ヲ加ヘテ、ベルケフェルト氏濾過器ニテ濾シ、ソノ濾過液ヲ二十頭ノ大鼠背皮下ニ注射セルニ、肉腫形成ヲ見ザリキ。

翻テ肝原發部ニ於ケル本肉腫ノ發生機轉ニ關シテハ、專ラ該細胞蟲囊胞壁自己ノ腫瘍發生性素因（全身的局所性原因要約）ト竝ニ生活セル該胞蟲ニ

ルモノニシテ比シテ急ニ移植能率ノ低下ヲ來シタリ。但、食餌等ハ殆同様ナルモノヲ以テシタリ。此際、此差異ノ由來ガ唯單ニ腫瘍材料自身ノ性狀ニノミ歸ス可カラザルコトガ推測サル可シ。

十三、轉移腫瘍ニ就テ　背部皮下ノ移植腫瘍ハ移植後長時日ノ成長ニ堪ヘ増大シタル場合、諸處ニ轉移ヲ作ルコト他種動物腫瘍ニ比シテハ顯著ナリ。其頻度ハ移植陽性例中約四十三%ヲ示シタリ。轉移ハ淋巴道又ハ血管系ニ由ル。其好發部位ハ屢〻移植側ノ腋窩腺ニ在リ。又内臟ニテハ肺、次ニ腎ニ多ク、尙ホ肝、又時ニハ脾ニモ之ヲ生ジタリ。肺、腎ニハ大小多數累生スルコトアリ。大サ粟粒大ヨリ大豆大ニ至ル。肝ニハ之ニ比シテ更ニ少數ナリ。脾ニモ亦乏少ナリ。但、余ハ一例豌豆大ニ達セルヲ見タリ。其他腸間膜、腹壁漿膜、膽嚢及胃壁又ハ横隔膜、稀ニ胸壁肋膜ニ現ハル。又余ハ一例ニ於テ背部及腹部ノ皮下ニ多數ノ小轉移腫瘍ヲ發出セルヲ見タリ。

一般ニ背部ノ移植腫瘍ガ移植後概子四十餘日以上又三ケ月餘日生存セル例ニ於テ鷄卵大、鵞卵大又ハ手拳大ニ至レルモノニ於テ、諸處ニ著明ニ轉移ヲ呈シタリ。

轉移腫瘍ノ組織形態モ亦大要皮下ノ移植腫瘍ト相似タリ。生長大ナルニ至レバ亦組織頽壞ノ部ヲモ現ハセルコトモ相同ジ。然乍ラ臟器ニ依リテ多少ノ組織形態ノ變移ヲ來セルモノアリ。

内臟ノ轉移腫瘍ノ發生ノ場合、殊ニ肺又ハ肝ニ於テ著明ニ腫瘍細胞ガ血管腔内ニ増殖シ、又腫瘍組織中ニ、處々ニ圓形或ハ卵圓形ヲ劃イテ明カニ血管壁ニテ圍マルタメ痕跡ヲ印シテ、恰モ島嶼狀ニ存在スルモノ多數例ニ見出サレタリ。又腫瘍細胞ガ血管壁ヲ内側ヨリ侵掠シタルモノアリ。其他腫瘍組織ニヨリテ全周外ヨリ壓迫ヲ加ヘラレタル氣管枝ノ存在ヲモ示シタリ。又脾ニテハ主ニ髓質

ハ腫瘍細胞ノ大型ニシテ不正楕圓形又ハ卵圓形ニ傾ケルモノ可ナリ多ク現ハレ、第四移植世代ニテ或例ハ略定型性ノ紡錘形細胞ヲ主トシタレドモ、或例ニテハ不正楕圓形又ハ類圓形ノモノガ主トナリ、大小不同ニシテ形態多様、束狀ノ排列ヲ失フニ至ル。第五移植世代ハ形態多様ヲ現ハスコト更ニ甚シク、又可ナリ多數ニ大型ノ細胞アリ。往々數個ノ核ガ集合シテナレルモノアリ。但シ、紡錘形細胞ハ周邊部ニ現ハレタリ。組織中ニ頽壞ヲ來スコトモ多シ。第六移植世代ノモノハ亦大小類圓形ノモノヲ混在シタレドモ、大體ニ於テハ紡錘形性トス可シ。第七移植世代亦概ネ紡錘形ナルモ、類圓形ノモノ又核ノ大型ナルモノヲ現ハス、然乍ラ或例ニ於テ原發例ノ如キ紡錘形細胞ガ著明ニ束狀ニ密生セリ。

卽チ、元來紡錘形細胞肉腫ト名ヅク可キモノガ、移植世代ノ經過中、圓形又ハ多様形態ノ腫瘍細胞ヲ現出セシメ、而カモ尚ホ固有ノ腫瘍細胞型ヲ同時ニ保存シタリ。之レニ由リテ觀ルニ、其ノ諸型ノ腫瘍細胞ガ同一根源ヨリ出デ、其ノ間ニ根本的差別ノ保存セルニ非ズ。コハ次記ノ轉移腫瘍ノ組織形態ニ就テ見ルモ亦知ラル可シ。

二、移植能率ニ就テ。時ニ依リ急ニ其高低不同ノ差ヲ示スコト甚シ。初メハ移植能率低小ナリシガ、中程ニシテ急ニ甚大トナレリ。移植部位ニ當リ化膿ヲ生ジタル場合、殆ド皆移植陰性ニシテ、其膿瘍壁ノ增生組織ヲ以テ移植ヲ試ミルニ毎回陽性ヲ示セルモノ無シ。移植ハ本腫瘍又ハ轉移腫瘍孰レヲ以テシテモ、亦移植材料ノ移植後ニ經過シタル時日ノ多少等ニ依リテモ其能率ニ著シキ差別ヲ存セザルガ如シ。

而シテ京都ヨリ齎シタル移植腫瘍ガ成長旺盛ニシテ轉移ヲモ生ジタルニ拘ラズ、熊本ニ於テ之ヲ材料トシテ試ミタル移植例ガ前地ニ在リテ行ヒタ

きしすヲ呈シ、斯カル細胞ハ原形質内ノ色素顆粒ノ形狀ハ消失シタレドモ、核及原形質ガ瀰漫性ニ染マレリ。是レ壞疽部ガ肉眼上濃赤色ヲ帶ブル理由ナリ。

腫瘍組織周圍部ニ於テハ結締織成形細胞强ク增殖シ、且此部ニ組織球散在スルコト多シ。後者ハかるみん顆粒ヲ著明ニ取ルコト腫瘍組織中ノソレト等シ。

敍上ハ背部皮下ノ移植腫瘍又ハ腋窩腺等ノ轉移腫瘍ニ就テ見タル所ナリ。

肺ノ轉位腫瘍亦殆ド之ト同樣。但、此周圍組織ニ結締織增生ヨリ成レル被囊ヲ作レルコト甚乏シク、玆ニ組織球ノ浸潤モ甚少シ。唯稀ニ血管周圍ニ色素顆粒ヲ現ハセルモノ散在スルコトアリ。顆廢屑ノ周圍ニハ色素顆粒ヲ著現シタル組織球相集リ、此周邊ノ短紡錘形又ハ楕圓形ノ腫瘍細胞ニ唯極メテ稀ニ微細顆粒ノ存スルヲ散見シ得ルニ過ギズ。顆廢シタル細胞ハ上記ノ如ク瀰漫性ニ染マレリ。

腎臟ノ轉移竈ニ在リテハ腫瘍組織ガ細尿管相互間ニモ侵入シ、腺細胞ヲ壓迫萎小セシメタリ。而カモ細尿管主部ノ腺細胞ハ比較的長時間ニ亙リ其機能ヲ消失セズ、常態ニ見ルガ如キ色素顆粒ヲ著明ニ有スルモノ多シ。然レドモ腫瘍組織ノ侵襲ヲ蒙ルコト甚シケレバ腺細胞ハ遂ニ色素顆粒ヲ失ヒ、管腔內ニ剝脫シ、萎小消失ス。絲毬體モ腫瘍組織中往々殘存シ、壓迫萎小ニ陷ルモ抵抗比較的强シ。此他ノ壓迫サレタル尿管腔內ニハ顆粒狀及硝子樣圓壔ヲ見ルコト多ク、之レ處々ニ存シ、かるみんニヨリテ特ニ强ク赤染サレ、抵抗ニ甚富メリ。即、腫瘍組織中、既ニ細尿管及腺細胞ガ全然消失シタルニ拘ラズ、斯クノ如キ圓壔ガ玆ニ所々ニ明カニ殘存シ、且赤染サレテ、曾テ玆ニ細尿管ノ存在シタルヲ示シタリ。之ニ依リテ肉腫侵襲時ニ於ケル母

中ニ増殖シ、被膜直下ニ存在シテ梁材ヲ以テ境界サレタルモノ多シ。

凡テ內臟ノ轉移腫瘍ハ其周圍ニ於テ結締織性組織增生及反應性ノ圓形細胞浸潤ハ皮下ニ於ケルモノヨリモ遙カニ乏少ナリトス。

其他轉移腫瘍ハ皮下ノ脂肪細胞間、筋纖維間ニ浸入增殖ス。

四、生體染色ニ就テ　余ハ此腫瘍ガ轉移ヲ生ズルコト多キニ由リ、之ニ就テ生體染色ニ關スル所見ヲ得ント欲シタリ。蓋、從來家鷄又ハ鼠類等ノ移植腫瘍ニ就テ施サレタルモノアレドモ、家兎腫瘍ニ就テハ知ラレザレバナリ。次ノ所見ハ移植四十餘日ヲ經過シタルモノニりちおん・かるみん溶液ヲ數日間毎日四乃至十竓ヅヽ耳翼靜脈ヨリ注入シタル例ニ在リテ、背部移植腫瘍ガ手拳大ト成リテ周圍ニ小塊ヲ形成シ、右側腋窩腺、兩肺、右腎上極部ニ轉移腫瘍アルモノニ據レリ。

腫瘍組織ハ肉眼上赤色ヲ呈シ、其ノ割面淡赤色、處々散在性ニ特ニ赤色部アリ。是レ後述壞疽竈ニ當ル。此ノ部ハ腫瘍細胞ガ平等染色シタリ。大ナル壞疽部ニテハ中部ガ色素液浸潤セザル所アリ。其ノ周圍部ハ强ク赤染ス。腫瘍細胞ハ色素ヲ攝取スルコト極メテ少數ナリ。コハ唯原形質中概ネ甚微細ナルかるみん顆粒ヲ有スルノミ。殊ニ短紡錘形腫瘍細胞ニ唯僅カニ乍ラ見出サルヽノミ。顆粒ハ點狀乃至圓形ニシテ核ニ認メラル。細長ナル紡錘形腫瘍細胞ノ原形質內ニハ此ノ顆粒ハ一般ニ極メテ乏少。又肉腫細胞ノ間接分裂時ニモソノ原形質內色素顆粒ガ減少スル如シ。腫瘍細胞間ニハ諸處多少ノ組織球ガ存在シタリ。此ノ種細胞ハ著明ニ色素ヲ攝取シテ、顆粒ニ富ミ、コハ腫瘍細胞ニ於ケルヨリモ著シク大形ノモノ多ク、ソノ數モ多キニヨリ、之ニヨリテ兩者ヲ區別シ得。壞疽部ニハ腫瘍細胞變形シテ細胞ぴくのーじす或ハかりおれ

貧血瘦瘠斃死スル事アリ。然シ何等所置乃至食物ヲ變更スル事ナクモ、血尿ハ恢復、尿中ニ血球ヲ見ザルニ至リ、榮養モ亦恢復スル事アリ。然シ反復血尿ヲ漏ラス者尠カラザルガ如シ。

D。同一牛舎内ノ者、同一飼料ノ牛モ同時乃至逐次罹病スル事極メテ稀ナリ。殊ニ犢牛ハ全ク罹病セズ。

E。本症ハ亞熱帶及ビ熱帶地方ニ限局ス。

以上ノ所見ヲ綜合スル時ハ、本症ハ埃及住血吸蟲症ニ酷似シ、少クトモ飼料ノ中毒乃至傳染性ノ疾患ニ非ザルヤ明ナリ。

乙　組織學的檢索ノ結果ハ

A。自家剖檢例二例中一例ニ於テ住血吸蟲殊ニ日本住血吸蟲類似ノ形態、然シヨリ稍〻大ナル蟲卵（長徑〇・〇八五乃至〇・一〇粍橫徑〇・〇五五粍）肝臟小葉間ニ介在、殊ニ其アル者ハ靜脈內ニ栓塞シアリ。膽管內ニ同樣蟲卵存在セズ。又何レモ蟲卵性結節殊ニ日本住血吸蟲卵結節ニ酷似セル造構及ビ細胞ノ浸潤ヲ認メ得タリ。又結節以外ニ於テモ同樣細胞浸潤部アリ。肝臟ハ爲メニ新舊ノ上述結節ヲ中心トシ、間質結締織ノ增殖著明、等シク日本住血吸蟲肝ニ酷似ス。他ノ一例ニ於テハ未ダ蟲卵ヲ檢出シ得ザルモ、肝ニ類似ノ、只ヨリ輕度又ヨリ舊キ病變ヲ呈ス。故ニ自家剖檢セル二例ハ共ニ一種ノ住血吸蟲症ニ侵サレ居リシ者ナルヤ疑ヒナシ他ノ從來ノ材料ハ膀胱ノミナルヲ以テ其病原ヲ探究シ得ザルハ遺憾ナリ。

B。膀胱粘膜及ビ同腫瘍ヲ檢セルモ、未ダ上述ノ如ク蟲卵ヲ檢出スルニ至ラズ。然レドモ粘膜下ニ結節狀乃至瀰漫性ニえおじん嗜好細胞ニトム細胞浸潤アリ。故ニ蟲卵ノ尿

組織殊ニ其腺細胞ノ機能狀態ヲ精細ニ檢出シ得タル點ニ興味多シトス可シ。(自抄)

第八　新竹地方ニ頻發スル血尿症及ビ之ニ伴フ膀胱腫瘍ニ就テ

獸醫學博士　市川厚一君(札幌)

臺灣新竹ヲ中心トシ、桃園、臺中ニ地方病トシテ、可ナリ古クヨリ存在セル黃牛(及ビ水牛)ノ血尿症ニ關スル研究成績ノ第一回報告ナリ。

本症ハ血尿及ビ貧血痩瘠ヲ主徵トシ、屢〻膀胱ニ腫瘍ヲ形成シ腸かたーるヲ伴フ疾病ナリ。本春渡臺ノ際、本症ノ存在ヲ聞キ、之ガ研究ニ著手シ、其二例ヲ屠殺、自ラ剖檢シ、其各臟器及ビ從來貯藏サレアリシ材料九例ヲ持チ歸リ、之ガ檢索ヲ行ヘリ。又其後更ラニ新竹保健組合ヨリ四例ノ剖檢記事及ビ臨牀上ノ觀察數例ヲ得、之レヲ參照シ、今日迄ノ成績ヲ概括シテ第一報告トナス。

一、本症ハ臨牀上及ビ剖檢上所見ハ大體人類ノ埃及住血吸蟲症ニ酷似ス(血尿、膀胱腫瘍等)。從ツテ剖檢ニ際シテハ、終始此點ニ注意セリ。然シ其母蟲ヲ發見スル事ハ失敗ニ終レリ。然シ時期的關係ニヨルヤモ知レズ(此夏ノ研究ニ讓ル)故ニ組織學的ノ檢索ニヨリ決定セントセリ。

二、本症ハ一方獸醫學上ハ牛ノStallrotナル血尿症ニ臨牀上及ビ剖檢上ノ所見全ク一致ス。佛、伊、白、匈、勃、北米ニ報告アリ。本邦ニ於テハ上述北臺灣以外ニハ未ダ存在セザル者ノ如シ。本症ハ其原因ニ諸說アルモ未ダ全ク不明ナリ。

三、果シテ埃及住血吸血症ニ類似ノモノカ、又ハ特種ノ疾患カ。

甲　臨牀上ノ所見

A。本症ハ一定地方ニ限局ス。

B。本症ハ約滿二歲以上ノ牛、卽チ水田ノ勞役ニ使用シ始メル以後ニ發病ス。

C。本症ハ一ケ月乃至年餘モ血尿ヲ漏ラシ、

參照）局所粘膜ノ慢性炎ノ存在ハ其腫瘍發生ノ主因トナリシ者ノ如シ。（自抄）

附議　　醫學博士　長與又郎君（東京）

臺灣ノ住血吸蟲ハソノ卵子、母蟲及中間宿主ハ形態學上内地ノモノト多少ノ相異アリ、從ツテソノ生物學上ノ性狀モ相互間ニ相違アルコト可能ナリ。故ニ臺灣産住血吸蟲ガ内地産ノモノト異ナリ膀胱ニ寄生スルコトモ可能ノコトナリ。（自抄）

第九　胸腔内ニ遊離セル肉腫塊ニ就テ

醫學博士　福士政一君（東京）

十六歳ノ男子ニシテ大正八年正月ヨリ左大腿前部ニ於テ鵞卵大ノ硬キ腫瘍ヲ發シ、該腫物ハ漸次増大シ、四月ニ至リ急ニ太サヲ増シ手拳大ニ達ス、而シテ無痛ニシテ皮膚ト癒著セズ移動容易ナリ、硬度ハ稍〻硬ク一部波動ヲ呈ス二月十八日手術ノ後局部ハ治癒セシモ同年九月ニ至リ再發シ、又左胸ニ於テ疼痛ヲ覺エ同時ニ呼吸困難心悸亢進ヲ來シ十月二十五日死ノ轉歸ヲ取レル一屍體ニ於テ胸腔内ニ遊離セル數多ノ肉腫塊ヲ見タリ、左胸腔内ニハ純粹ノ血液ヲ約一五〇〇瓦ヲ、右胸腔内ニハ同樣ノ血液ヲ約一〇〇〇瓦ヲ有シ、其中ニ無數ノ組織塊ヲ混ズ該塊ハ大ナルハ鳩卵大ニ達シ小ナルハ大豆大ノモノアリ、其形ハ楕圓形、卵圓形球狀、又ハ稍〻不規則ナレドモ何レモ其表面ハ滑澤ナリ、色ハ或ハ灰白色或ハ淡黒色乃至暗赤色ヲ呈ス、硬度ハ一部硬ク一部ハ軟ニシテ脆シ、之ヲ鏡檢スルニ何レモ紡錘狀細胞肉腫ニシテ、前記左大腿ニ於ケル再發部ノ腫瘍ト同ジ、兩肺ニモ亦無數ノ大小不同ナル結節ヲ形成シ殆ンド腫瘍化シ肺組織ハ僅カニ殘存スルノミ、該結節モ亦前二者ノモノト同樣ナル顯微鏡的所見ヲ得タリ、要スルニ原發竈ハ左大腿ニシテ卽チ四頭股筋ヨリ發生セルモノニシテ肺ニ轉移ヲ來シ該結節ガ胸腔内ニ遊離セルモノナリ、胸腔内ノ血液ハ主トシテ肺ヨリ出血セシモ

中ニ排出シ盡セルカ、又ハ檢索不充分ナリヤノ疑アルヲ以テ目下更ラニ檢索セントシツヽアリ。

組織學的所見モ亦少クトモ自家剖檢例ハ等シク、一種ノ住血吸蟲症ト認ムベク、且ツ膀胱腫瘍モ亦之ト因果的關係アルヲ示スト雖、後者ニ於テハ未ダ蟲卵ヲ檢出シ得ザルヲ以テ確定的ノ斷定ヲ下スニ至ラズ。

四、以上ヲ概括シ余ハ臨牀上牛ノ所謂 Stallrot ナル血尿症ハ人類ノ埃及住血吸蟲症ト酷似セル疾患ニシテ病理解剖學上ハ寧ロ日本住血吸蟲卵ニ似テヨリ稍ヽ大ナル蟲卵ヲ有スル住血吸蟲症ト認ムベキ者ニシテ、現在未ダ(尚探索中)膀胱壁ニ該蟲卵ヲ發見シ得ズト雖、等シク特有ノ病變ノ存在セル以上、偶然ニ住血吸蟲症ト Stallrot ナル血尿症トノ二疾患ノ合併セル者ト認メンヨリ、臺灣ノ本症ヲ以テ一ツノ獨立ノ一疾患、卽チ臨牀上ハ人類

ノ埃及住血吸蟲症、蟲卵ノ形態ハ日本住血吸蟲ニ似タル一種ノ住血吸蟲症ト認ムベキ者ト信ゼントス。

五、膀胱腫瘍。今次ノ材料ハ次表ノ如ク何レモ粘膜上皮ノ肥厚(一例)、違型增殖(乃至癌初期)(二例)乃至癌腫(六例)ト認ムベキモノニシテ、(次表

材料表

例	性	年齢	備考
一	閹	一〇	違型增殖(癌腫初期)
二	閹	九	違型增殖(癌腫初期)
三	牡	―	硬性癌
四	閹	一一	腺癌
五	牡	四	腺癌
六	閹	九	硬性癌
七	閹	一二	腺癌
八	牝	四	腺癌
九	閹	九	粘膜肥厚

竈ヲ有スルモノ三七・八%アリ、轉移竈ノ部位ハ割面内深部ニモ認メタルコトアレドモ多クハ外面近クニ存在ス。第三ハ心臟ニシテ室壁ニ多ク房ニ少ナシ。第四ハ腎臟ニシテ之レニ於テハ存在部一定セズ。次ハ消化器系ニシテ十二指腸漿膜面ニ形成スルコト多シ、粘膜ハ轉移構成ニ關係ナク他ノ腸部ニ比シ加答兒強ク潰瘍狀トナレルモノ二羽ヲ認メタリ（勿論此二羽ハ腸中何レノ部ニモ寄生蟲ヲ認メザルモノナリ）。ソノ他脾臟、腸間膜、心囊、睾丸等ニ認メタレドモ之等ノ部位ニハ比較的形成少ナシ。大島系ハ轉移ヲ來スコト甚少ナク、現今迄ニ使用鷄三十七羽ノ中僅ニ二羽ノ肝臟、肺臟ニ於テ認メタルノミナリ。

轉移腫瘍ノ組織學的像ハ何レモ移植腫瘍ト同樣ニシテ、其增殖ハ主トシテ壓排性ナリ、然レドモ時ニ周圍組織ニ浸潤性ニ增殖セルモノアリ又血管內ニ腫瘍組織ノ充塡セルモノアリタリ。其他腫瘍周圍ニ於テ時ニ圓形細胞ノ浸潤ヲ見、「エオジン」嗜好細胞ノ著シク多數ニ存在スルモノアリ、殊ニ腎臟、肝臟ノ轉移竈周圍ニ於テ然リトス。

二

生活細胞ナキ鷄肉腫濾過液ノ注射ニヨリ同一ノ肉腫ヲ發生セシメ得可キコトハ夙ニ世ニ知ラレタル所ナリ。但シ昨年緒方博士等ハ濾過液ノ性質如何ニヨリソノ能率ニ著シク差アルコトヲ述べラレタリ。コハ鷄腫瘍學上興味アルコトナルヲ以テ、余ハコレニ對シ反復試驗ヲ行ヒタリ。

此試驗ニハ緒方博士ノ方法ノ如ク新鮮腫瘍材料ヲ以テ蒸餾水及生理的食鹽水越幾斯ヲ製シ、濾過紙又ハベルケフェルト濾過器ヲ用ヒテ濾過シ、幼鷄皮下ニ注射シタリ。試驗回數五回、注射個數各五十六箇所ニ行ヒタルニ、蒸餾水越幾斯注射ノモノ四十七、生理的食鹽水注射ノモノ二十四ノ陽性數ヲ得タリ。此成績ハ緒方博士ノ成績ト殆ド一致ス

メナルコトハ想像スルニ難カラズ、遊離セル結節ハ多クハ細胞良染シ長ク壊死ニ陥ラザルハ恐ラク胸腔内ノ血液ノ爲メニ養ハレシモノナラン。（自抄）

附議

竹内　清君（福岡）

福士博士ノ例ト同様ノ例ヲ經驗シタレバ追加ス。余ノ例ハレックリングハウゼン氏病ノ肋膜ニ發生セル神經纖維肉腫ガ胸腔ニ遊離浮游セルモノニシテ、恰モ白玉ノ團子ノ如キ表面平滑白色米粒乃至拇指頭大球形乃至碁石形腫瘍塊ナリ。壊死ヲ認メズ。（自抄）

第十　可移植性鷄腫瘍ニ關スル實驗

大島　福造君（名古屋）

林敎授外遊中ニ於テモ、我敎室ニテハ幸ニモ癌研究會ヨリ研究資金ノ補助ヲ與ヘラレ、在來ノ研究ヲ繼續スルコトヲ得タリ。玆ニ同會ニ感謝ノ意ヲ表スルト共ニ、今日迄ニ得タル研究成績ノ一端ニ就テ報告スベシ。

一

目下敎室ニハ鷄肉腫ノ二系ヲ有ス。一ツハ武藤系ニシテ、一ツハ昨年報告セシ余ノ系統ナリ。武藤系ハ第百〇二代ニ至リ、余ノ系統ハ第十九代ニ達ス。

武藤系ハ容易ニ又多數ニ內臟ニ轉移ヲ來スノ性アリ。今大正六年十二月ヨリ本年二月末迄ニ健康ナル中等大ノ鷄ノ胸壁皮下ニ尋常移植ヲ施シ腫瘍増大ノ爲斃死セルモノ或ハ頓死時絞殺セルモノ七十三羽ニ就キ觀察シ得タル轉移ニ關スル事項ニ就キ述ベン。

使用鷄七十三羽ノ中內臟ニ轉移竈ヲ形成シタルモノ四十二羽卽五七・五三%ナリ。今ソノ各臟器ニ就キ表示スレバ次ノ如シ。（演説ノ際表示）

卽肺臟ニ於テ最多數ニ轉移竈ヲ認メ、ソノ形成モ他ノモノニ比シ早期ナリ。ソノ轉移竈ハ兩側肺トモ散在性ニ存シ特ニ一定部位ニ多キガ如キヲ認メズ。第二ハ肝臟ニシテ轉移竈形成ト同時ニ出血

幾斯ヲ健康ナル幼鷄皮下ニ注射セシニ、約三十五日後該部ニ小指頭大新生物ヲ認メタリ、後扁桃大ニ至リタル時、剔出検鏡シタルニ主トシテ圓形核ヲ有スル細胞ヨリナル肉腫ナルヲ認メタリ。之レヲ他ノ鷄皮下ニ移植シタルニ、約十三日後母指頭大トナルニ至リタルヲ以テ剔出シ檢査シタルニ、大部分前代同樣ノ圓形細胞肉腫狀ナレドモ其邊緣一部ニ於テ粘液化ヲ呈セル部アリ。之レヲ再ビ他ノ鷄ニ移植シタルニ終ニ再ビ粘液肉腫型トナレリ。原例ハ斃死ニ至ル迄圓形細胞肉腫型ヲ保テリ、內臟ニ於テハ何等ノ變化ヲ認メズ。

此一例ハ粘液肉腫材料ヨリ發生セシモノト推考シ得ラレ此處ニ標本ヲ供覽セントス。(自抄)

附議

一　醫學博士　緒方知三郎君(東京)

昨年ノ當學會ニ於テ家鷄肉腫ノ蒸餾水「エキス」濾過液ガ生理的食鹽水「エキス」ノ其レヨリモ腫瘍發生率ニ於テ著シク勝ルコトヲ報告致シマシタガ只今名古屋ノ病理學教室ニ於テモ此ノ事實ヲ御認メニナツタト云フ事ヲ承リマシテ甚ダ愉快ニ存ジマス。(自抄)

二　藤繩喜代藏君(神戶)

血管結紮試驗ノ御成績ノ中デ、動脈結紮ノ場合ニ於ケル成績ハ、私ノ鼠肉腫ニ就テ行ヒマシタ同實驗ノ成績ト一致シテ居リマスガ、靜脈結紮ノ場合ニ於キマシテハ大部分ハ其結果ガ相反シテ居ルヨウデ有リマス。私ハ私ノ實驗ノ成績カラ推シテ、鼠肉腫組織裡ノ血管量ハ實質性臟器ノヨウニ多クハアリマセンカラ、肝臟ヤ脾臟ガ鬱血ノタメニ其大サヲ增シ、其ノ重量ヲ增スヨウナ事ハ腫瘍ニハ無クシテ、却テ動脈性血液ノ流通ガ阻碍セラレテ、爲メニ發育ガ對照ヨリモ稍〻徐々トナルノデハ無イカト考ヘルノデアリマス。然シ同一事實ニ就テノ移植試驗デモ腫瘍ノ種類ヤ其ノ他色々ノ要約デ諸家ノ成績ガ屢〻矛盾スルノデアリマスカラ、オ互ノ成績ガ相反シタカラトテ別ニ怪シムニハ足ランノデアリマス。唯希望ニ堪ヘマセンノハ、私モ尙此試驗ヲ繼續シマスカラ、オ互ニ今後多數ノ動物ニ就テ試驗シマシテ、其ノ結果ヲ相比較シテ見マシタナラ、甚ダ興味ノ多イコトデアラウ思ヒマス。(自抄)

第十一　家鷄軟骨腫細胞ノ溫熱ニ對スル抵抗ニ就テ

高森時雄君(京都)

ル處ナリ。以上ノ關係ハ靜脈内注射ニ據リテモ略認メ得タリ。

又余ハ材料ヲ乾燥シ粉末トナシタルモノニ於テ其成績如何ヲ觀察セントシ、各種ノ程度ニ乾燥セシ粉末ヲ以テ二%ニ蒸餾水及生理的食鹽水乳剤ヲ作リ、二十時間乃至二日間時々振盪シ、後木綿ニテ濾過シ、皮下ニ注射シタリ。各三十六箇所ニ注射シ約二箇月間觀察シタルニ蒸餾水越幾斯ノモノ十九、生理的食鹽水越幾斯ノモノ二十四個ノ陽性ヲ得タリ。之レニ就キテハ目下猶攻究中ニ屬ス。

三

余ハ鷄腫瘍ノ發育ト鬱血及ビ貧血ニ對スル關係ヲ檢センガ爲メ、鷄一側翼ノ翼動脈或靜脈ヲ結紮シ、鬱血或貧血ヲ起サシメ、同時ニ一側ヲ對照トシ、兩翼皮下ニ增殖力比較的弱キ大島系腫瘍片ヲ移植シ其發育ヲ觀察シタリ。

移植片ハ動脈結紮ノモノ四羽ハ對照側ヨリ稍々遲レテ發育ヲ呈シ、靜脈結紮ノモノ四羽ニ於テハ對照側ヨリ稍々早ク增殖ヲ始メタリ。其後ノ發育ハ靜脈結紮側ノモノ、中一羽ハ對照ト同大他ノ三羽ハ對照側ヨリヨク發育シ動脈結紮側ノモノハ中一羽ハ對照側ト殆ド同大、一羽ハ對照側ヨリヨク發育シ他ノ二羽ハ對照側ノモノヨリ發育劣リタルノ觀アリ。

次ニ兩翼皮下ニ前同樣材料移植後移植片小指頭大ニ至リタル時、前回同樣一側ノ翼動脈或靜脈ヲ結紮シ發育速度ヲ觀察シタリ。動脈結紮ノモノ四羽ニ於テハ中一羽ハ對照側ト同側、他ノモノハ對照側ヨリ發育稍々遲延シ靜脈結紮ノモノ五羽ニ於テハ一羽ハ對照側ト同樣、一羽ハ對照側ヨリ小ニシテ二羽ハ結紮側ノモノ對照側ニ比シ發育稍々急速ナリ、而シテ他ノ一羽ハ著シク增大セリ。

四

大島系乾燥粉末(七十四日間乾燥)生理的食鹽水越

ニ含有セラル、腫瘍發生的刺戟ヲ與フル不明物質（余等ハ化學的物質ナラント推察シ居リマス）ノ抵抗力ヲモ考慮ノ中ニ加ヘネバナラナイカト思ヒマス。ソレデアルカラ腫瘍細胞ヲ含ンデ居ナイ肉腫濾過液ト肉腫組織其レ自身ト同一傷害ニ對スル抵抗ヲ比較考察致サネバナラナイノデアル、私ハ先年石橋君ト肉腫組織ノ各種傷害ニ對スル抵抗ヲ檢シタヿガアリマシタガ前述ノ理由ニヨッテ濾過液ノ同一傷害ニ對スル抵抗ヲ定メタ上デ合セテ報告致シタイト思ヒマシテ其發表ヲ見合セテ居リマシタ。

御參考迄ニ濾過液ノ溫熱ニ對スル抵抗ヲ申上ゲマス昨年ノ學會デモ申シタ通リ濾過液ハ五十五度三十分デ殆ンド其腫瘍發生刺戟性ヲ失フ樣ニ思ハレマス、次表ヲ御覧下ダサイ。

以上ノ通リニ攝氏五十五度ノ溫熱ヲ三十分間作用セシメルト其ノ濾過液ヲ注射シテモ殆ンド腫瘍ノ發生ヲ見ナイノデアリマス。私共ハ大正六七年度ニ濾過液ニ就テ種々ノ實驗ヲ致シタモノ、中デ冬期ニ行ッタモノハ多數ノ陽性成績ノモノガ有ッテ實驗ノ成績モアガッタガ然ラザル場合（殊ニ夏期ニ行ヒタルモノ）デ室溫ノ高イ時候ニ試ミタ多數ノ實驗ハ全部陰性ト云フ不結果ヲ得タノデ濾過液中ニ含有セラル、不明物質ノ本態ヲ定メルニ非常ニ苦心ヲ致シタノデ有リマス、私ハ此ノ不結果ノ原因ハ溫熱ノ作用ニアルノデハナイカト考ヘテ居リマス、コンナ著シキ

實驗	溫度（三十分間作用セシム）	蒸餾水越幾斯 注射個所	蒸餾水越幾斯 陽性數	生理的食鹽水越幾斯 注射個所	生理的食鹽水越幾斯 陽性數
第一	特ニ加熱セズ	一六	一五	二〇	〇
	五〇度	一六	一二	二〇	〇
	五五度	一六	〇	二〇	〇
第二	五〇度	二〇	一九		
	五五度	二〇	一		
	六〇度	二〇	〇		

經驗ヲ持ッテ居マスノデ私共ハ濾過液ニ就テノ實驗ハ十、十一、十二、一、二、三ノ六ケ月間ニ行フコトニ致シテ居リマス。

其レデ私共ハ攝氏三十六度ヲ作用セシメシ場合ニ何時間位迄腫瘍發生刺戟性ヲ保持シテ居ルカヲ檢シマシタ、其成績ハ次表ノ通リデ有リマス、室溫ハ攝氏三乃至六度デシタ、蒸餾水越幾斯ニ就テ實驗シタノデ有リマス。

六時間迄ハ可ナリ多數ノ陽性成績ヲ得ルガ十二時間トナルト非常ニ減少シテ居ル又其レ以上ニナルト全部陰性トナッテ來ルノデ有ル、此等ノ實驗ニ依ッテ見ルト溫熱ニ對シテハ抵抗力ノ弱イモノデ有ル樣ニ思ハレル。

家鶏軟骨腫細胞ノ溫熱ニ對スル抵抗ヲ檢センガタメ、當敎室ニテ發見セラレタル軟骨腫ヲ材料トシ、之ヲ剪截シテ麻實大ノ小片トナシ、之ヲ四群ニ別チ、一群ハ全然熱ヲ加フルコト無ク、他ノ三群ハ各攝氏五十度、五十五度、六十度ノ溫水ニ五分間投ジテ溫熱ヲ作用セシメタル後、是等ヲ同一家鶏ノ皮下ニ移植シテ其移植能力ノ有無及其生長ノ有樣ヲ觀察シタリ。

本實驗ハ三回ニ亙リ二十四羽ノ家鶏ヲ用ヒ、各鶏ノ左右ノ胸部及脚部皮下ニ移植シタリ。

今其成績ヲ總括スルニ移植後約三週間ニシテ、溫熱ヲ加ヘザル腫瘍片ハ約鶏卵大ニ、五十度ノ溫熱ヲ作用セシメタルモノハ拇指頭大ニ、五十五度ノ溫熱ヲ加ヘタルモノハ豌豆大ニ發育セルモ、六十度ノ溫熱ヲ作用セシメタル移植片ハ最初插入セラレタル大サヲ保持セルカ、若クハ全然吸收セラレテ陰性ナリ。

是等各腫瘍片ヨリ切片ヲ作リテ檢スルニ溫熱ヲ加ヘザルモノ及五十度ノ溫熱ヲ作用セシメタルモノハ其組織像殆ド同樣ナリ。而シテ五十五度ノ溫熱ニ暴露セルモノハ尙軟骨組織保持セラレタルモ諸所結締織增加セリ。但シ此場合軟骨細胞ハ著明ナル退行性變化ヲ呈セズ。之ニ反シ六十度ノ溫熱ニ五分間作用セラレタル組織片ニハ全然軟骨細胞消失シ其位置ニハ纖維性結締織存在セリ。

以上ノ事實ヨリ見レバ家鶏軟骨細胞ハ攝氏五十五度ノ溫熱ニハ抵抗シ得ルモ六十度ニテハ死滅シ且移植陽性ナル組織片モ溫度高キダケ其發育ハ障害セラル是等ノ性質ハ溫血動物一般細胞ノ性質ニ一致スルモノト謂フ可シ。（自抄）

附議

醫學博士　緒方知三郎君（東京）

一定ノ傷害ヲ與ヘタル家鶏肉腫組織ノ移植陽性ナル場合ニ肉腫細胞ガ此傷害ニ抵抗シ其移植性ヲ保持シ得タト說明セラル、ヘ御尤モノ事ト存ジマスガ其際同時ニ肉腫細胞以外ニ其組織內

一巻）ハ其普通移植試驗經過中ヨリ其原發腫瘍ト同様ナル性狀ヲ保有スルヲ以テらのりん試食ヲ行ヒタル家鷄ニ漸次其世代ヲ重ネテ移植試驗ヲ行ヒ以テ普通移植試驗成績ト相對照セリ。

移植腫瘍ハ其發育極メテ旺盛ニシテ世代ヲ重ヌルニ從ツテ筋肉層トノ癒著ヲ營ミ腫瘍組織ノ中央部ニ於ケル大ナル壞死竈ノ出現ハ之ヲ對照例ニ認ムル能ハザル所ナリ。硬度ハ一般ニ稍ミ軟ナリ。

顯微鏡的檢索ニ於ケル所見トシテ第一ニ擧グベキモノハ腫瘍組織ハ極メテ多細胞性ニシテ世代ノ重ネラレタルモノニ於テハ腫瘍組織ノ所々ニ多形性細胞肉腫狀ヲ呈セリ。

以上ノ事實ハ所謂一般良性ナル纖維腫ガ惡性ナル肉腫狀腫瘍ニ變異セルモノナリト認メザル可カラザル事實ナリ。

而シテ此等諸種ノ形態學的變化ヲ示セル移植腫瘍ノ生物學的性質ノ闡明ハ更ニ他ノ重要ナル事項ナリ。

らのりん試食ニ依リテ上述著明ナル變遷ヲ示セル腫瘍組織ヲ何等ノ前處置ヲ加ヘザル家鷄ニ移植シ且對照例ニ於ケル同世代ノ腫瘍組織ノ一片ヲ同時ニ同一家鷄ニ移植シテらのりん試食ヲ行フコトナクシテソノマヽ飼養セリ。此實驗成績ニヨルモらのりん試食ヲ經過セル腫瘍組織ハ其增殖ノ態度ニ於テモ其肉眼的及顯微鏡的所見ニ於テモ明ニ既ニ記載セルト同様ナル所見ヲ得タリ。此事實ハらのりん試食ニヨリテ形態學的ニ示セル變異ガ單ニ形態學的變異ニ止マラズシテ既ニ生物學的ニモ原發纖維腫ヨリ相異レル一特質ヲ具有セルモノナルコトヲ示セリ。

從來人體ニ於ケル所謂變性腫瘍ガ全身的特殊要約トシテノ年齡、妊娠、閉經等ト相關聯シテ腫瘍ノ惡性化スルコトニ相對比シテ考察スルトキハ腫瘍學ニ於テ重大ナル意義アルベシト思考ス。（自抄）

高森君ハ溫熱ニ對スル抵抗ヲ見ラレタガ私共ハ腫瘍組織ノ寒冷ニ對スル抵抗ヲ檢シテ見タノデ反對ノ場合ノ實驗デ有リマスガ此ノ機會ヲ利用シテ私共ノ成績ヲ報告致シマス、之レハ四年前ニ石橋君ト共ニ研究致シタ所デ有リマス。

當帝國大學中村教授ノ御厚意ニヨリマシテ理學部デ實驗致シタノデ有リマス先ヅ肉腫組織ノ小片ヲ液體空氣ノ内ニ直接ニ投入シテ急ニ冰結セシメタル後攝氏三十七度ノ微溫湯ノ上ニ浮ベテアルしゃーれノ内ニ入レマシテ凍ツテ居ルノヲ急ニ解カシ、再ビ液體空氣ニ投入スルト云フ風ニシテ三回冰結セシメタ肉腫組織ヲ家鷄十羽ノ皮下合計二十個所ニ移植致シマシタガ其内デ四個所陽性デ腫瘍ノ發生ヲ認メマシタ液體空氣ハ約零下百九十度デ有ルト申シマスカラ寒冷ニ對シテハ可ナリ抵抗力ガ強イノデ有リマス、此實驗デハ多分肉腫細胞ハ死滅シテ居ルカト思ハレマスカラ、細胞以外ニ存スル不明物質ノ抵抗ニヨルノデハ無イカト考ヘマス此實驗モ濾過液ニ就テ同樣ナ實驗ヲ致シテカラ報告致ス考ヘデ居マシタガ、何時此ノ計畫ガ實行セラル、カ私ニモワカラナイノデ序ニ報告致シテ置キマス。

加熱時間	注射個所	陽性個所
○	四○	三二
一	四○	二七
二	四○	一六
六	四○	二五
一二	四○	二
三○	四○	○
四八	四○	○
七二	四○	○

(自抄)

第十二　らのりん試食ガ可移植性家鷄纖維腫ノ發育ニ及ボス影響ニ就テ

赤松信麿君(京都)

余ハ從來家鷄ニ於ケル諸種脂肪質試食ニ依ル新陳代謝試驗ニ於テ家鷄血液中ニ發生セル諸種ノりぺみーガ家鷄ノ諸種組織細胞ノ偏重的增殖ニ重大ナル意義アルモノニシテ且家鷄體質ヲシテ腫瘍發生ニ特殊ナル傾向ヲ生ゼシム可キモノナルコトヲ知レリ。此事實ハ一般腫瘍ノ發生學ニ於テモ極メテ興味アルコトナレドモ更ニ個體ニ於ケル既存腫瘍ノ組織學的乃至生物學的性質ノ上ニ特殊ナル影響ノ如何ヲ檢索スルハ學術的興味大ナリ。

可移植性家鷄纖維腫(加藤氏、京都醫學雜誌第十

關係スルモノト思惟セリ。演者ハ又鳥骨鷄ノ骨折治癒現象ヲ觀察シ假骨中ノ軟骨細胞及造骨細胞中ニ明カニ色素ノ形成アル事實ヲ確カメ以上ノ要約ノ伴ハルニ於テハ色素ノ形成ガ必ズシモ上皮若シクハ、くろまとふぉーれんニ限ルモノニアラザルヲ證スルモノトナセリ。

くろまとふぉーれんガ諸種ノ病變ニ於ケル態度ハ概シテひすちおちーてんト同樣ニシテ該細胞ハ亦異物巨態細胞ヲ形成ス。（自抄）

附議

一　醫學博士　清野謙次君（京都）

鷄族鳥類（きんけい鳥、うづら、きじ等）ニ鷄粘液肉腫ヲ移植セシ所見ヲ述ベ、此中うづらノ移植最良好ナレドモ終局消滅スルコトヲ說キ、今氏移植時ニ增殖スル細胞ノ意義ニ就キテハ將來ノ研究ヲ要スルモノナリトセリ。（自抄）

二　小喜多晴雄君（京都）

前略今博士ハ『めらのーむヲ作ラントテ、試驗ノ結果、略豫期ノ結果ヲ得タリ、ソノ出來タルモノ、說明ハ略ス、云々』ト述ベラレタルモ、余ハソノ得ラレタル組織ニ就キテ、其ノ切片上、被移植地ノ常態ニ比シテ

一、已ニ述ベラレタル如ク、單ニくろまとふぉーれんノミノ增殖ヲ來セルヤ。

二、尙、他ノ組織成分ノ增殖ヲ來セルモノアリヤ。

三、以上ノ增生ヲ來セル組織成分ノ中ソノ量ノ最大ナリシモノハ何レノ成分ナリヤ。

御說明ヲ願イマス。云々。（自抄）

三　醫學博士　今裕君（東京）

くろまとふぉーれんノ腫瘍性增殖ト看做セルハくろまとふぉーれんガ他ノ反應的增殖ト異ナリ腫瘍細胞ト區別ス可カラザル形ノ增殖アルガ爲メナリ、くろまとふぉれん增殖ノ量ハ場合ニヨリテ異ナルモ概シテくろまとふぉーれんナラザルモノ多シ但シ時トシテ殆ンドくろまとふぉーれんノ甚ダ多數ナル場合アリ。（自抄）

四　加藤竹男君（熊本）

余ハ嘗テ家鷄軟骨腫ヲ「烏骨鷄」ノ皮下ニ移植シタル實例ヲ有セルガ、移植腫瘍片ハ此際明カニ移植陽性ヲ示シ、胡桃大ニ生長シ、定型性軟骨腫ヲ形成シタルモノガ、移植後百八十餘日ヲ經テ之レガ全ク萎小シ、其組織ガ變移シテ纖維性ト成レルモノ

第十三 烏骨鷄ノ家鷄腫瘍ノ移植試驗附くろまとふぉーれんノ意義

醫學博士 今 裕君
藤 井 保君（東京）

演者ハ所謂烏骨鷄ヲ選ビテ實驗ノ材料ニ供シタリ烏骨鷄ハ六趾ヲ具ヘ羽毛色ハ白黑兩種アレドモ共ニ甚ダ柔軟ニシテ（俗ニ猫毛ト謂フ）且ツ全身各所ニくろまとふぉーれんに富ミ殊ニ骨膜ハ深黑色乃至黑褐色ヲ呈スルニヨリテ其名アリ演者ハ之ニ鷄腫瘍ヲ接種シテ該細胞ノ增殖ヲ來サシメ得ザルヤヲ確メント欲シ多數ノ烏骨鷄ニツキ軟骨肉腫及粘液肉腫及後者ノ水性越幾斯ヲ接種乃至注入セル部位ハ最モ多クくろまとふぉーれんニ富ミ結締織ニ乏シキ上膊骨腔ヲ選ビ其內骨膜ノ增殖ヲ起サシメント企テタリ。演者ハ軟骨肉腫十五例、粘液肉腫二十一例ノ移植試驗ニ於テ軟骨肉腫ニ於テハ何等色素細胞ノ腫瘍性增殖ト見做ス可キ所見ニ接セザルモ粘液肉腫ニ於テハ明カニ其腫瘍性增殖ノ事實アルヲ確メ之ニヨリテ母組織ノ腫瘍化卽チ同似性感染ノ事實ヲ確認セリ。

次ニ上皮色素トくろまとふぉーれん色素トノ關係ニツキ該烏骨鷄ニ於テ觀察スルニ黑毛烏骨鷄ニアリテハ上皮細胞ニ色素ヲ含ムモ白毛種ニアリテハくろまとふぉーれん甚ダ多數ニシテ而モ表皮ニ密接シ其間ニ侵入スルモノモ少ナカラザルニ拘ラズ上皮細胞中ニ色素ノ痕跡ヲモ證明セズ一方又黑毛普通鷄ノ胎兒ニ於テ上皮ニ色素ノ多量ヲ見ルニ拘ラズくろまとふぉーれんノ發育殆ンド無キカ若シクハ殆ンド痕跡ニ過ギザル事實ニヨリテ演者ハくろまとふぉーれんガ色素ノ運搬者タルコトアルノ事實ハ全ク否定シ得ザルモ大體ニ於テ上皮及眞皮色素ハ恐ラク別々ニ形成セラル、モノトナシ其形成ハ恐ラク所謂ちろぢなーせノ如キ酵素ノ有無ト其原料タルぴろかてひん屬化合物ノ供給如何ニ

百頭近クハ家兎中唯一頭丈罹患シ、且同動物（卽チ此處ニ居ル家兎）ノ腫瘍剔出對側ノ乳腺部ニモ剔出後數回注射シマシタガ、段々硬結ガ大キクナリ、一時矢張肉腫性カト疑イマシタ程デ、茲ニ畫ガアリマス、然ルニ主トシテ膿瘍デ一旦小サク成リマシタガ、又追々増大シテ參リマシタ、或ハ是レモ剔出腫瘍ノヤウナ經過ヲ取ルカモ知レマセヌ。スルト益々個體素因ノ本動物ニ強イ爲メト云フコトヲ證明スルモノデアリマス。尤モ偶發デナカラフト申スコトハ、注射乳腺部ノミニ發生シタ事丈デモ疑アリマスマイ。

諸君私共ノ本實驗ハエールリヒーアポランヤ、梅原信正氏ノ夫レノ如ク、上皮性腫瘍（乳癌）ノ發生ヲ企圖シツヽアツタノデスガ、偶然ニ纖維粘液肉腫ヲ發生シ得タ點ガ、ヨク似テ居リマス。唯私共ノ肉腫様腫瘍ハ、刺戟トシテたーる、らのりん或ハたーるヲ、健康家兎生理的乳腺部へ注射シタコトニ由ツテ發生シタノデアリマシテ、既存腫瘍（癌細胞ノ刺戟ニ由ル、エールリヒーアポラン。纖維腺腫ヲ母地トシテノ梅原氏）トハ全然無關係デ、極メテ單純ナル化學的物質ヲ生理的組織內へ唯長期間反復注射スルコトニ由リテ發生セシメタト云フ點ニ於テ、特異ナノデアリ。隨ツテ肉腫中紡錘細胞肉腫ノ如キ人類ニ在リテ外傷後、又瘢痕部ニ發生セルコトノ經驗セラレタルニ一致シ、反復性化學的刺戟ニヨリテ、人工的ニ發生セシメ得ベキコトヲ、最モ明確ニ實驗證明シ得タモノト存ジマス。

（追記）本題講述ニ先チ最近ニ於テ大正八年五月以來乳腺部乃至乳嘴へ純たーる乃至らのりんたーるヲ注射シタル家兎ニ頭組織學上ニ著明ナルあでのかんくろいどノ像ヲ證明シタル一例ヲ得タルヲ以テ之ノ標本ヲ供覽セリ。（自抄）

附議

獸醫學博士 市川厚一君（札幌）

山極教授ト著手シタ乳癌發生試驗動物ノ第一號カラ見事ナ肉

ヲ得タリ。之ハ只一例ノミノ實驗ナレドモ、此事實ハ余ガ甚多數ノ普通種類ノ鷄ニ對スル軟骨腫ノ移植例ニテハ嘗テ見ザリシ所ナリシガ故、コノ家鷄移植腫瘍ノ組織形態ト生長トノ狀ガ鷄ノ種類又ハ個體ニヨリテ常ニ必ズシモ同一規ニ非ザルヤニ關シテ考ヘ此實例ヲ既ニ京都醫學雜誌ニ擧ゲタリ。余ハ今博士ノ烏骨鷄ノ鷄腫瘍移植試驗トイフ點ニノミ關シテ一言附ス。(自抄)

五　加藤竹男君(熊本)

余ハ家鷄腫瘍移植ノ場合、其移植片ノ腫瘍細胞自己ガ增殖スルハ最モ主大ナルコトタルハ勿論ナレドモ、移植腫瘍片周圍ノ組織細胞モ之レガ增殖ニ與カルコト無キヤ否ヤニ關シテ、前年ノ本學會ニ報ジ、又昨年ノ京都醫學雜誌ニ載セタルガ如ク、鷄ノ翼骨內ニ諸種ノ家鷄腫瘍ヲ移植シテ、殊ニ軟骨腫ヲ以テセル場合ニ骨壁假骨ノ造骨細胞ガ腫瘍性增殖ヲ呈シ、移植腫瘍細胞中ニ增殖進入シタルコトヲ實驗シタリ。此事ハ家鷄纖維腫ニテハ著明ナラザリキ。今博士ガ只今烏骨鷄ニ肉腫ヲ移植ノ際周圍組織ノくろまとふぉーれんノ腫瘍性增殖著明ニシテ、軟骨肉腫ニテハ著明ナラザリシトイフ實驗ヲ得テ、余ガ移殖腫瘍片ノ周圍組織ノ腫瘍性增殖ト云フコトガ移殖部位ト移植腫瘍ノ種類ニヨリテ明カニ存スルコトアリトノ余ノ意見ニ大ニ共鳴シテ力ヲ得タノデアリマス。(自抄)

第十四　人工的肉腫性腫瘍發生ニ就テ

醫學博士　山極勝三郎君(東京)
鈴木　逢君(東京)
村山小七郎君(東京)

演者ハ大正六年六月以來每月一回乃至二回位ヅツ乳腺部へたーる、らのりん(諸種割合ノモノ)或ハ純たーるヲ注射シマシタ二百頭ニ近イ家兎ノ中。唯一頭ノ注射部カラ、昨年四五月卽チ約二年後ニ肉腫性化シツ、アル纖維粘液肉腫ノ發生ヲ實驗致シタノデアリマス。其肉腫性デアルコトハ、鏡下ノ像(就中腫瘍細胞血栓)、再發、移植陽性等デ疑アリマセヌ。元來家兎乳腺部肉腫ハ極メテ稀ノヤウデ、私共ガ市川ト共ニ兎耳癌人工發生實驗ニ著手以來使用シタ動物ノ數ハ已ニ六百頭近クデアリマスガ、未ダ一回モ偶發的乳腺肉腫ニ遭イマセヌ。又第一號動物ガ特ニ個體素因ヲ有ツテ居ルノデアラウト思ハレルノハ、大正六年六月以來使用ノ二、

ノ程度ハ胃壁ニ於ケルモノトハ同日ノ談ニアラズ。

結論（一）胃ト腸トハ同一刺戟ニ對シテ粘膜増殖ノ程度ニ著シキ差異アリ、前者ニ於テ時々顯著ナリトス。

（二）胃ハ刺戟ニ對シ比較的容易ニ粘膜ノ増殖ヲ惹起スベキ臟器ナリ。

（三）胃粘膜ハ以上ノ如キ事實ヨリ、腫瘍形成ニ際シテハ啻ニ刺戟ニ因ラズ其刺戟テフ根本原因以外ニ臟器ノ素因ガ干與スル所ナリト知ルベシ。（自抄）

附議

一　醫學博士　速水　猛君（京都）

てーるノ水抽出液ヲ蒸發シテ固形若シクハ濃厚ニセシモノヲ食物ニ混ジテ飼養セシ大鼠ノ舌、胃、腸ニ小ナルぽりーぷヲ生セリ而シテ此ノぽりーぷハてろとぴーヲ示スモノ多シ。飼養物トぽりーぷ發生ノ原因的關係ニ就テハ今日明言スルヲ得ズ。（自抄）

二　醫學博士　今　裕君（東京）

余ガらのりん飼養家兎ニ於ケル腺腫樣増殖ハ專ラ胃幽門部ニシテ腸ニ於ケルこれすてあとーぜガ可ナリ強キ場合少ナカラザリシニ拘ラズ腸ノ腺腫性増殖ヲ見タルコト唯一例ノミ今石橋學士ノ研究ニヨリテ胃幽門部ガ諸種ノ刺戟ニヨリテ最モ増殖ヲ起シ易キ素質ヲ有スルモノナルヲ知ルヲ得タルハ大ニ幸トスル所ナリ。（自抄）

三　小喜多晴雄君（京都）

前略。既ニ石橋氏ノ述ベラレタル「胃ニ於ケル人工的乳嘴腫ノ形成ニ於テハソノ原因ヲ注射セル物質ノ刺戟ニ期ス云々」ノ御話ニ就キマシテ。吾等ノ得タル大鼠ノ胃ノ人工的乳嘴腫ノ發生原因ニ關シテハ、私ハ特ニ「本乳嘴腫ノ發生原因要約トシテ、一方ソノ發生地ニ於ケル腫瘍發生性素因ト他方ニ試食ニ用ヒシ物質、就中たーる水製えきすノ理學的、化學的、理化學的等ノ諸種ノ誘引的原因的要約トノ相互作用ニ歸セントス」トイフコトヲ唱ヘントス。（自抄）

第十六　子宮筋腫ノ組織發生ニ就テ

大槻満次郎君（旅順）

子宮筋腫ノ組織發生ニ就テハ、子宮壁固有筋織

腫性腫瘍ガ發生シテ來タ事ヲ伺ヒ又拜見シテ誠ニ愉快ニ堪ヘマセン本例ハ私ガ五百餘日先生ト取扱ヒ其間一二回試驗材料ヲ剔出シ、肉眼的組織的ニ觀察シタ者デアリ、初メカラ今日ノヤウナ組織像ハナク、又其他ノ多數例ノ同樣ニシテ出來ル肉芽腫瘍ニ就テモ其樣ナ像ニ遭遇シタ事ガナカツタノデアリマス又其例ハ實驗ノ初メニ於テハ局所反應少ク大部手古摺ツタモノデアリマス。然シ昨年初メ頃カラハ局所ノ肉芽腫瘍樣結節ガ何等處置セズトモ縮小セズ多少增大シツ、アル樣デアリマシタ。ガ私ガ札幌ヘ赴任後只今拜見スルヤウナ肉腫性化、寧ロ肉腫ト認メテヨイ者ニナリ、肉腫ニ於テモ癌腫ト同樣ニシテ少クトモ實驗的ニ發生可能ナル事ヲ立證サレマシタ事ハ誠ニ愉快ニ堪ヘナイ次第デアリマス。（自抄）

第十五　家兎ノ胃ニ於ケル人工的乳嘴樣腺腫

石橋松藏君（千葉）
大谷節夫君（千葉）

人間ノ胃ガ腫瘍ニ對シ特異性ヲ有シ又最近今博士ガらのりん飼養家兎ニ於テ特ニ胃ニ腺腫形成ヲ實見セルニ徴シ獨リ人間ノミナラズ動物ニ於テモ亦胃粘膜ハ腫瘍發生（特ニ刺戟作用ニ對シ）ニ關シ他ノ諸臟器組織ト何等カノ異ナル現象ヲ呈スルニアラザルヤヲ實驗的ニ證明セントセリ。

實驗　開腹術ノ後注射針ニヨリ石炭てーるノ少量ヲ家兎ノ胃漿液膜ヨリ粘膜下組織ニ注入セリ、注射個所ハ可成的ニ胃ノ諸部分ニ行ナヒ、同時ニ腸管ノ諸部位ニモ同樣ノ處作ヲ行ナヒタリ。然カレドモ小腸ハ膜壁甚ダ菲薄ニシテ實驗ニ困難ヲ感ゼシガ大腸ハ比較的ニ能ク行ナフコトヲ得タリ。

結果　胃粘膜ハ注射後大凡二週前後ニテ極メテ著明ノ乳嘴性增殖ヲナシ肉眼的腺腫ト看做スベキ狀態ヲ呈セリ、今尙實驗中ナル故ニ其腫瘍ノ運命ハ確知シ得ザレドモ少クトモ五十日位ニテハ退行的現象ヲ認メザリキ反之、同時ニ行ヒタル腸管壁ニ於テハ增殖程度極メテ微々タルモノニシテ肉眼的ニハ殆ド不明ナルコト多シ何レニシテモ其增殖

血管外膜發生說ニ歸著セル譯ナリ。

次ニ甚ダ興味アル事ハ、筋腫芽ガ血管壁ニ在ルト固有筋纖維ニ在ルトニ拘ラズ、其占居スルハ青春期間妊娠期ニ於テ、子宮ニ二次的乃至三次的ニ增殖セル特種ノ筋纖維ナル事之ナリ。子宮筋纖維ノ第二次增殖及第三次增殖ニ就テハ曩ニ「破爪期ニ於ケル子宮筋纖維ノ增殖ニ就テ」ト題シ報告セルガ、主トシテ血管ノ外膜及血管ノ近圍ニ於テ顯著ナリ。而シテ筋腫ノ芽結節ハ每常這ノ特種ノ筋纖維中ニ發見ス。

以上ニ依リ鑑察セバ子宮筋腫ハ青春期及妊娠期ニ於テ、子宮ニ二次的ニ若クハ三次的ニ增殖スル平滑筋ノ發育障碍ニ由來スル者ト看做ス可ク、芽細胞ハ此時機マデ胎生的未成熟芽トシテ存在シ、彼ノ腺腫性筋腫ノ先天性迷芽ニ對シ、是レハ後天性ノ迷芽ニ基因スル者ト認ム可キナリ。Ricker氏ハ兩者同一ノ芽細胞ヨリ發生シ、球狀筋腫ハ中途上皮組織ノ消耗セル者ナリト云フモ、芽結節ニハ上皮細胞ヲ認メズ、兩者ハ全然區別ス可キ者ナリト信ズ。　（自抄）

第十七　日本住血吸蟲症ニ於ケル犬ノ腸管上皮細胞ノへてろこぴーニ就テ

醫學博士　川村麟也君　（新潟）
風間美顯君

本症ニ於ケル腸管ノ變化中其ノ上皮組織ノへてろぴーニ關シテハ人ニ於テハ之ニ遭遇スル事一般ニ少ナク、動物ニ於テノミ比較的屢〻見ラルト爲サレ居ルモ其發生竝ニ轉機等ニ就キ系統的ノ研究未ダ存在セズ。唯鮫島氏ト川村ガ曾テ發表セル犬ノ一例（「日本住血吸蟲症病理解剖知見增補」中第六例）ヲ精査シ、コレヲ報告セルモノアルノミ。

カルガ故ニ演者等ハコノ缺陷ヲ補ハンガ爲メニ本研究ヲ策テ、天然ニ放養シ本病ニ感染セル種々年齡ノ犬十一頭（一年未滿ヨリ九歲ニ至ル迄）ニ就

維ヨリ發生スト云フ說ト、血管壁ノ平滑筋ヨリ發生スト云フ兩說アリテ、未ダ論爭ノ歸著ヲ見ザルガ如シ。而シテ血管論者ノ主要ノ論據トスル所ハ、腫瘍內血管ノ造構ノ特異ナルニ基因シ、例之 Roesger 氏ハ筋腫內ノ血管ハ外膜ヲ缺キ、動脈管中膜ノ筋纖維ハ直チニ腫瘍組織ニ移行スルヲ根據トシ。亦 Gottschalk 氏ハ小筋腫結節ノ中心ニ於テ、迂迴彎曲セル壁厚キ外膜ヲ缺ケル動脈管ヲ認メ之ヲ筋腫ノ核動脈ト稱ヘ筋腫發生ノ根源ヲ爲ス者ト看做タリ。併シ乍ラ Aschoff 櫻井氏等ノ唱道スル如ク、最初若者ノ芽結節ハ每常無血管ニシテ、一定大ニ達セル後內部ニ血管ヲ發生ス。故ニ腫瘍內ノ血管ハ單ニ筋腫ノ發育ニ干與スルニ過ギズシテ、發生ニハ何等ノ關係ナキコト瞭ナリ。

如斯見解ニ基キ、余ハ東京大學病理學教室ニ於テ剖檢セラレタル材料ヨリ、百五十三例ノ子宮ヲ擇ミ、其一定部ニ連續標本ヲ作製シ、鏡下ニ探索シテ總計二十六個ノ筋腫ノ芽結節ヲ得タリ。這ノ結節ニ就テ周圍組織トノ關係ヲ精査シ、筋腫ノ組織發生ニ就テ研究ヲ試ミタリ。其檢査成績ニ據レバ、筋腫芽ノ大多數ハ子宮ノ可ナリ大ナル血管壁ノ內部ニ位置スルカ、若クハ血管ニ直接シタル固有筋纖維內ニ在リ。其內靜脈管ノ外膜內ニ寄生ノ狀態ヲ呈スル者最多ク、動脈管ニ干與スルハ少數ニシテ中膜ノ筋層ニ直接スルカ、或ハ菲キ結締織性ノ外膜ヲ距テ、隣接スル固有筋內ニ發見ス。然シ乍ラ筋腫芽ノ少數ハ可ナリ精査セルニ拘ラズ、血管トノ關係不明ナルモノナリ。

以上ノ結果ニ據リ子宮筋腫ノ大多數ハ血管外膜ヨリ、亦少數ハ固有筋纖維ヨリ發生スル者ト認ム可ク、兩者孰レヨリモ發生可能ト看做サヾルヲ得ザルニ至レリ。併シ血管壁ニ位置スル者ハ固有筋ニ在ル者ニ比シ、遙カニ多數ナリ。隨テ在來ノ血管發生說トハ全然意義ヲ異ニスト雖モ、亦一種ノ

上皮細胞ハ組織ノ深部ニ侵入シ分割性ニ作用シ潰瘍面ノ清淨ヲ謀ル、其ノ周圍ニ漸次腺管ノ發生ヲ來タス、第二ハ粘膜筋層ヲ貫キ腸腺ハ深部ニ侵入シ或ハ粘膜筋層直下ニ沿ヒ横走シ、變性セル組織ト健全ナル組織トノ間ニ上皮ノ被覆ヲ試ミ蟲卵ニ富ム壞死性變性組織ヲ圍繞シ胞囊狀ニ化セントス、其ノ周圍ニ腺管ノ新生アリ、其ノ內容ハ遂ニ腺管ノ擴張ニ依ルカ或ハコレヲ被フ組織ノ變性ノ結果腸管ニ排出セラレ遂ニ腺管ヲ以テ圍繞セラレタル囊胞ヲ形成ス、コレハ肉眼的ニ小孔トシテ現ハレタル者ナリ、或ハ稀レニ其ノ新生セル腺管ノ腺腫性ニ增殖セル者アリ、前兩者ノ場合ニ於テモ上皮細胞ハ單層圓筒狀ニシテ杯狀細胞ニ富ムモ異型的增殖ヲ呈セル部ナシ、稀ニハ粘膜筋層下ニ於テ粘液性內容ヲ有スル軟化囊ニ於テ上皮異所ノ痕跡ヲ認メザルモノアリ。

如斯變化ハ余等ノ例ニ於テハ三乃至四歲ノ犬ニ於テ著明ナリキ。

以上ノ變化ハ年月ヲ經過スルト共ニ益〻修理性ニ傾キ上皮性被覆竝ニ粘膜形成完全ニ行ハレ平坦ナル粘膜面或ハ胞囊ヲ形成シ、ワンギーソン染色法ニテ粘膜筋層ノ缺損ヲ證明スルコトニ依リ曾テコノ部ニ行ハレタル病變ヲ想像セシムル外變化ヲ認メ難キニ至ル、然レドモカクノ如ク上皮組織ヲ以テ被覆セラレタル部分ニ於テコレニ隣接シ新タニ蟲卵ノ沈著ヲ受クル時ハ再ビ蟲卵性炎性浸潤ヲ來タシ上皮異所ヲ惹起スル者アリ。

以上ノ炎性浸潤ヲ來スコト少ナキ者ニ於テハ蟲卵間ニ侵入セル强固ノ結締織纎維ノ增殖ヲ來タシ上皮異所ヲ見ズ、然レドモ再ビ粘膜筋層下ニ於テ蟲卵性炎性浸潤ヲ得レバコヽニ限局性上皮異所ヲ見ルコトアリ、粘膜下組織ニ多數ノ蟲卵ノ累積ヲ見タル時ハ粘膜下組織ハ著シク肥厚シ粘膜ハ萎縮ニ陷リ菲薄トナリ稀レニハ潰瘍性ニ崩壞セル者ア

キ腸管ノ變化殊ニ上皮ノ異所ニ就キ精査セリ。

肉眼的ニハ粘膜ノ肥厚ヲ大腸ノ上部ニ於テ高度ニ小腸ノ下部ニ於テ輕度ニ認ム稀レニハ大腸ノ全部ニ亙リ存在スルモノアリ、其ノ上ニ小ナル潰瘍或ハ小孔ヲ散見ス、色澤ハ帶黄白色乃至帶褐黄色ヲ帶ブ。

顯微鏡的所見トシテハ腸壁中殊ニ粘膜下組織、次イデ粘膜、更ラニ輕度ニ筋層ニ於テ蟲卵ニ因スル細胞性及ビ纖維性肥厚アリ、種々ノ發育時期ニ於ケル蟲卵竝ニ石灰化セル者ヲ種々ノ量ニ於テ證明セリ、而シテコノ變化ト伴ヒ上皮組織ノ異所行ハル。

余等ノ檢シタル犬ノ例ニ於テハ藤浪、渡邊氏等ガ馬ノ腸ニ於テ見タル者ト異ナリ、上皮組織ノ異所ハ常ニ蟲卵ノ存在ト聯關シテ存在シ、且ツ其ノ程度モ蟲卵ノ爲メニ惹起セラレタル病變ト平行ヲ保テリ。

蟲卵ニ因スル細胞性纖維性變化ハコレヲ分チテ二ツトナス、一ハ定型的蟲卵性肉芽組織ヲ形成スル者、二ハ炎性細胞浸潤ノ豐富ニ出現スル者是レナリ、勿論兩者ノ中間ト看做スベキモノアリ、犬ノ腸管ニ於テハ屢〻第二ノ變化ヲ證明ス、炎性細胞ハ分葉核性えおじん嗜好白血球多數ヲ占ム、圓形細胞中ニハぷらすま細胞乏シカラズ、而シテ上皮異所ト密接ノ關係ヲ有スルハ第二ノ組織變化ナリ、コノ者ハ清野氏ガ既ニ記載セル如ク成熟セル或ハコレニ近キ蟲卵ヲ圍ミテ存在シ、多ク孤在性ニ或ハ瀰蔓性ニ粘膜筋層下ニ位ス、稀レニ粘膜及筋層ニ存在ス、壞死、軟化竝ニ出血ヲ伴フ者尠カラズ、其ノ變性ノ範圍ニ依リコレヲ二種トナス、一ハ變性部ノ管腔内ニ破レ深淺ノ潰瘍ヲ形成セル者ト他ハ健全ナル粘膜組織ニ依リ内腔ニ境界セラルヽ者是レナリ、コレニ從ヒ上皮異所ノ仕方ヲ異ニス。

第一ノ場合ニ於テハ壞死性變性部ノ境界部ヨリ

澱原ノ存在ノ有無ヲ同博士ノ方法ニ則リテ沈澱子ノ量ニ依リ數量的ニ檢シ、兩腫瘍ニハ各其母動物ノ正常蛋白ト異ナル所ノ特異ノ蛋白質ヲ含有スルコトヲ血清學的ニ證明シ得タリ。

尙各抗腫瘍家兎血清ヲ以テスル前處置ニヨリテハ移植率ノ減少則チ腫瘍免疫成立セザルモ、各動物種ノ正常蛋白質ヲ以テ前處置スレバ腫瘍免疫ノ成立スルコトハ細菌學上ノ免疫現象ト甚ダ異ナル所ナルヲ述ベタリ。（自抄）

第二十一　小兒ノ尾骶骨部ニ發生シタル稀ナルてらこーむニ就テ

宮田哲雄君（東京）

演者ハ揭題ノ腫瘍ヲ有スル患者ヲ治療シ該腫瘍ニ就テ次ノ如キ所見ヲ述ベタリ。剔出セル腫瘍ハ大人手拳大ニシテ不正立方形ノ實性腫瘍ニシテ表面稍〻凹凸ヲ呈シ中等ノ硬度ヲ有ス腫瘍頂點ニ胡桃大ノ囊腫ヲ有シ暗褐色粘稠液ヲ含有ス、切割面ニ於テ肉眼上最モ脂肪組織、骨及軟骨緻密ニ構成セラレタル限局性圓形體其他結締織竈筋組織ノ複雜ニ混在スルヲ認ム。

軟骨ハ脂肪竈內ニ混在ス腫瘍周圍ニハ厚キ結締織性被膜ヲ有セリ。

組織的檢査ヲ槪說スレバ本腫瘍ハ種々ノ臟器及組織ノ集合ヨリ構成セラレタル一種ノ混合腫瘍ニシテ各組織ノ間ニ介在セル纎維性結締織ハ一般ニ長圓形及ハ紡錘形細胞及纎維性間質ヨリ成ル而シテ腫瘍ハ到處滑平筋纎維ヲ富有シ纎維性結締織ト共ニ腫瘍ノ基質ヲ形成スル如キ觀ヲ有ス而シテ一般ニ彈力纎維ニ富メリ腫瘍構成成分トシテ諸種ノ臟器ニ一致スベキ組織卽チ最モ著明ナルハ副腎、子宮粘膜、攝護腺、中樞神經組織其他腸管及腎臟ニ類似スル組織ヲ有ス、空胴內壁ヲ被フ處ノ上皮型ハ種々ニシテ重層顫毛上皮、重層柱狀上皮重層骰子形上皮、重層扁平上皮及單層上皮等之レナ

リ。

以上犬ノ腸管上皮ニ實驗セラレタル事實ハ他ノ動物ニ無制限ニ應用シ難キハ種屬ノ本寄生蟲ニ對スル素因竝ニ本蟲ノ生物學的要約等ニ依リ明カナリト雖モ其ノ度ニ於テ強弱アルモ他ノ動物ニ於テモ同様ノ所見アルベキヲ推定シ演者ハ一例ノ牛ノ腸管ニ於テ其ノ初期ノへてろとぴーヲ供覽セリ。

（自抄）

人類ニ於ケル剖檢所見ハ大多數其ノ病變ノ陳久ナルモノニ限ルヲ以テ動物ニ見ルガ如キ新鮮ナル所見ナキハ怪ムニ足ラザルガ、精査スルコトニ依リコノ種ノ病變ヲ見出スベキヲ信ジ曾テ川村ガ發表セル一例ヲ供覽セリコレハ上皮組織ガ異所的ニ腺腫狀ニ増殖セルモノナリキ。

要之本症ニ於ケル腸管上皮ノ異所ハ吾人ノ想像セラルヽヨリ屢々行ハレ要約ノ合働ニ依リ高度ニ達スルコトアルベシ、然レドモコノ上皮ハ常ニ正常ノ組織型ヲ保チ再生的態度ヲ以テ道行シ修理的ニ其ノ缺損部ヲ補塡シ一見完全ニ治癒セルガ如キ狀ヲ呈スルニ至リ、從テコレガ癌腫性變性ヲ爲スニハ他ノ複雜ナル要約ヲ要スベキ者ナリト信ズ。

（自抄）

第十八　惡性腫瘍ノ地理的研究。近江國ニ於ケル地理的統計的觀察

（鈴木信義氏ノ調査ニ據ル）

醫學博士　藤浪　鑑君（京都）

原稿未著

第十九　肉腫ノ血清學的研究

上田溫亘君（大阪）

原稿未著

第二十　可移植性動物惡性腫瘍ノ血清學的研究

新谷庄吉君（大阪）

演者ハ、まうす癌及ビ梅原氏らって肉腫ノ殺菌セル培養試驗ニヨリ特ニ鳥潟博士ノ唱フル煮沸沈

スル癌珠樣體竝ニ Herden ガ報告セル骨樣組織ニ似タル構造ヲ有スル珍奇ナル像ヲ有ス。

(三)癌珠樣體ハ隨所ニ忽然トシテ島嶼狀ニ存シ外層ハ扁平ナル上皮細胞ヨリナリ内部ニ至ルニ從ヒ核ヲ失ヒ求心性ニ殼狀ノ層ヲナシ角質反應陽性ナリ。未ダ角化ヲナスニ至ラザルモノト考フベキ扁平上皮細胞ノ集簇モアリ。而シテ本癌珠樣體ハ腺樣組織ト直接移行セリト見ルベキ所見ノ存スルニヨリ該腺管ノ病的化生ニヨリ扁平上皮細胞ヲ生ジ漸次角化ヲ惹起シタリト認ムベキモノナリ。

(四)ベスト氏法ニヨルぐりこーげん染色ハ大體ニ於テ腺樣組織及癌珠樣體ニ沈著著明ナリ。ソノ他ノ部分ニ於テハ殆ンド之ヲ見ズ。但シ等シク腺樣ノ構造ヲ有スルモノニアリテモぐりこーげん量ニ著シキ差違アリ。

一局部ノ腺樣組織ニ限リテぐりこーげんノ證明セラル、コトハ本腫瘍ノ發生ガ腎臟腺樣組織ガ機能的ニ稍〻分化ノ進ミタル時期ニ於テ始マリタルモノト解スベキ所見ナリト信ズ。何トナレバ吾人ガ胎生腎ニ於テ一定管腺部ニ限リテ往々ぐりこーげんノ現出スルヲ見ルト云フ所見ニ類似スレバナリ。

(五)前述成分ノ他、尙或切片ニ於テ一個ノ定型的ノ結核性結節ヲ其肉腫樣組織中ニ發見シタルモ、ソハ偶然ノ所見ナルベク本患者ガ粟粒結核症ニテ死亡シタル事實ヨリ容易ニ首肯シ得ラレンカ。 (自抄)

リ又同一空胴壁ガ種々上皮型混合ヨリ成ルモノアリ其他所々ニ粘液腺ノ構造ヲ呈スル腺管組織ヲ見ル又腫瘍ノ諸部ニ脂肪組織ヲ含有シ或ハ又微量ノ横紋筋アリ其他硝子樣軟骨ヲ有ス、此ノ例ニアリテ腫瘍組織ハ三胚葉ニ基因シ能ク分化セル臟器及ビ其他ノ組織ヲ以テ構成セラレ恰モ胎兒寄生性腫瘍或ハ不全複體畸形等ノ型ニ一致スベク依テ複芽性發生說ニヨラザレバ其由來ヲ滿足ニ解說スルコト能ハザルモノナリトス。(自抄)

第二十二　先天性尾閭骨部腫瘍ノ一例供覽

伊藤庄二郎君(本溪湖)

余ハ最近生後四ヶ月ノ支那人小兒(男)ヨリ手術的ニ剔出セル兒頭大ノ先天性尾閭骨部腫瘍ノ一例ヲ得、今猶檢査中ニ屬スルモ既ニ確認セラレシハ結締織、脂肪組織、硝子樣軟骨組織、骨組織、横紋筋、滑平筋組織、末梢神經及神經節　皮膚樣囊腫、淋巴腺、膵、氣管、十二指腸、攝護腺組織等ナリ、肉眼的並ニ組織的標本ヲ供覽ス。(自抄)

第二十三　角化上皮ヲ有スル腎臟えんぶりおーむ

大谷節夫君(千葉)

涉獵シ得タル文獻ニヨルニ角化癌珠樣體ヲ有スル腎臟胎生的混合腫瘍ハ僅カニ Brosin, Muus, Wilms, Jenckel, Herden 速水、東氏等ノ報告アルノミ。コヽニ其一例ヲ文獻ニ追加セントコト尚議論アル本腫瘍發生學上亦意義ナシトセズ。

(一)本例ハ一年一ヶ月ノ小兒ノ右腎ニ發生セルモノニシテ凡ソ腎臟ノ上四分ノ一ノ部ニ於テ周圍ニ平等ニ殆ンド球狀ニ發育シ遂ニ小兒頭大ニ達シ遺殘健康腎組織トハ明カニ界セラレタル轉移ヲ有セザルモノナリ。

(二)檢鏡所見ハ明カニ胎生的腎臟混合腫瘍ニシテ肉腫樣組織及腺樣組織ノ他、特異ナル角化ヲ有

まうすハ癌腫ニ對シテハ其發育上何等ノ影響ヲ示サザルモ肉腫竝ニ軟骨腫ニ對シテハ其發育ヲ抑制セルヲ認メタリト云フ。（和合抄）

四、肝臟癌組織ニ於ケル水分及ビ溶解性竝ニ不溶解性物質ニ就テ

（癌發生ニ關スル一新說）

佛國　エー、ロビン

L'hydration, le résidu soluble et le résidu insoluble dans le cancer du foie. Une nouvelle Conception sur la genèse du Cancer. Par A. Robin

(Bull. Acad. de Méd. Par., 1919, 81, p. 699.

著者ハ種々ナル臟器卽チ癌組織、結核性組織竝ニ正常組織ヲ分析シ其結果ニヨレバ肝癌組織ハ正常肝組織ニ比シテ多量ノ水分ヲ含有シ又結核性肝臟ニ於テモ亦同樣ナリシト、然レドモ他ノ非癌組ニ於テハ其水分ノ含量ハ正常以下ナリト云フ、而シテ癌組織內ノあるこほる、えーてる及ビ水ニ溶解性竝ニ不溶解性物質量ノ差異ハ顯著ニシテ卽チ溶解性物質量ハ不溶解性物質量ニ比シテ著シク多ク、又有機性及ビ無機性物質量ノ差異モ亦顯著ナリシト。（和合抄）

五、癌性肝臟組織ノ溶解性及ビ不溶解性窒素量ニ就テ

（癌發生ニ關スル一新說ヲ支持スベキ事實）

佛國　エー、ロビン

L'azote total, l'azote soluble et l'azote insoluble, dans le tissu du foie Cancéreux. Faits a l'appui d'une nouvelle Conception sur la genèse du Cancer. Par A. Robin

Bull. Acad. de Méd, Par., 1919, 81, p. 799.

癌性肝組織ハ正常肝組織ヨリモ水分ノ增加ニヨリテ窒素成分ノぱーせんとハ低キモノナレドモ溶

▲歐米ニ於ケル業績之部

一、家鷄肉腫ニ關スル研究
佛國　ビー、ジエブロン

Recherches sur le sarcome du poulet.
par B. Jablons

Compt. rend. soc. de. biol., Par., 1918, 8, p. 327.

家鷄血清ヲルース氏 (Rous) 肉腫ト共ニ十日間體溫ヲ有スル孵卵器中ニ保存スル時ハ其肉腫組織ノびるれんつヲ四倍增加セシムルモノナルガ、併シ其びるれんつノ增加ハ血清中ノ或微生體ニ基因スルモノナラント云フ。（和合抄）

二、腫瘍免疫まうすノ脾臟肥大ニ就テ
米國　ウキリアム、エッチ、ウォグロム

The Size of the Spleen in Immune Mice.
By Wm. H. Woglom.

Jr. Cancer Research, 1919, 4, p. 281.

著者ノ研究ニヨレバ移植性腫瘍ニヨリテまうすガ免疫セラレタル場合ニ規則的ニ脾臟ノ肥大ヲ伴フモノナルガ其肥大ハ免疫ニ關係アルモノニアラズシテまうすちふすニ歸因スルモノナリト。（和合抄）

三、睾丸摘出動物並ニ副腎摘出物動ニ於ケル可移植性まうす腫瘍ノ發育程度ニ就テ
獨逸　ゲー、ヨアナビックス

Über das Wachstum der transplantierten Mäusetumoren in kastrierten und in epinephrektomierten Tieren. von G. Joannavics.

Beitr. z. path. Anat. u. z. allg. Path., Jena, 1916, 62, S. 194.

著者ハ正常まうすノ筋肉内ニ一〇〇%移植陽性率ヲ示セルまうすノ肉腫、癌腫並ニ軟骨腫ヲかすとらちおんヲ行ヘルまうすニ移植試験ヲ試ミシニ前者ト同樣ニ一〇〇%ノ移植陽性率ヲ認メシモ槪シテかすとらちおんヲ行ハザルまうすニ於ケルモノヨリハ其發育ノ程度ハ緩徐ニシテ、又副腎摘出

流血中ニ於テハ認メラレザルヲ以テ該細胞ハ骨髓ヨリ移行シ來レルモノナリトセリ。（和合抄）

八、子宮頸癌（扁平上皮細胞癌）ノらじゆーむ線放射後ニ於ケル組織學的變化

米國 ニコラス、エム、アルター

Histological changes in Squamous Cell Carcinoma of the Cervix of the Uterus after Radiation. By Nicholas M. Alter.

Jr. med. Research, 1919, 40 p. 241.

子宮頸ノ所謂扁平上皮細胞癌ハ基底上皮細胞ノ増生ニヨルモノニシテ其發生上 Solid, Adenoid, Cystic ノ三種ノ形態ヲ示スモノニシテ、らぢゆーむ放射線ノ此癌腫ニ對スル影響ハ第一ニ惡性實質細胞ニ對スル破壞作用ニシテ第二ノ影響ハ間質ノ増生ニアリ、増生セル間質內ニハ多數ノ遊走細胞ヲ伴フモノニシテ、細胞分裂ノ如キハ一次的ニハ重要ナルモノニアラザルナリト云フ。

著者ノ組織學的所見ニヨレバ其等實質細胞ノくろまちんハらぢゆーむ放射線ニ對シテハ、感受性頗ル強キモノニシテ卽チ其等くろまちんハ該放射線ニヨリテ破壞ノ狀態ヲ示スモノナリト云フ。（和合抄）

寄稿歡迎

本誌ハ腫瘍學ニ關スル研究業績ノ原著及ビ本邦竝ニ外國ニ於ケル其等研究業績抄錄ノ寄稿ヲ歡迎ス。

編輯部

解性窒素成分ハ不溶解性窒素成分ニ比シ多量ニシテ又其比例ハ正常及ビ結核性肝臓ニ於ケルモノニ比シテ遙ニ大ナルモノナリト。（和合抄）

六、らっとノ肺臓ニ發生セル spiroptera 癌

コッペンハーゲン　ジエー、フキビーゲル

Carcinome spiroptérien de la Langue du Rat. Par Johannes Fibiger.

Compt. rend. d. s. d. l. Soc. de Biol., 1920, T. LXXXIII, No. 16, p. 692.

著者ハ spiroptera neoplastica (Gongylonema neoplasticum) ヲ以テらっと百三十二頭ヲ飼養感染セシメタルニ八十九日ニシテ六十九頭ニ舌炎ヲ、二頭ニ於テ肺臓ニ癌腫ヲ發生シ、又他ノ八十五頭中九十日乃至百八十日ニシテ四頭ニ於テ舌炎ヲ三頭ニ於テ肺臓ニ癌腫ヲ發生セルヲ認メタリト云フ、而シテ該實驗ニ使用セルらっとハ合計二百十七頭ニシテらっとノ種類ハ雜種ニシテ Mus decumanus ナリシト云フ。（和合抄）

七、癌組織內ニ於ケル顆粒性白血球ノ形成ニ就テ

獨逸　ベー、ワイル

Über die Bildung von granulierten Leukozyten im Karzinomgewebe. von P. Weill.

Virchow's Arch. f. path. Anat., Berl., 1919, 226, S. 212.

著者ハ癌組織內ニ於ケル顆粒性白血球ハ癌組織內ニ於テ形成セラルヽモノニシテ無顆粒性白血球ガ顆粒性白血球ニ移行スベキコトヲ唱ヘ、又中性白血球ハ癌組織ノ炎性滲出物ヲ呈セル部分ニ於テノミ之ヲ認メ、鹽基性細胞、ぷらすま細胞及ビ淋巴球ハ主トシテ結締組織內ニ於テノミ之ヲ認メタリト云フ、又著者ハ癌性組織內ニ淋巴球ト混在セル多數ノえおじん嗜好性骨髓細胞ヲ認メ該細胞ハ

ニ對シ歐米各國ニ於ケル癌研究狀態ノ視察ヲ囑託シ併セテ各國癌研究所ト本會トノ聯絡打合ヲ依頼セリ。

●ヨハチス、フォビーゲル教授ノ山極教授ノ實驗的癌發生ヲ追證ス

コッペンハーゲン病理學教室ノ有名ナルヨハチス、フォビーゲル教授等ハ山極、市川兩博士ノ實驗的癌發生ノ研究方法ニ據リ之ヲまうすニ應用シテ定型的癌腫ヲ發生セシメ即チ山極、市川兩博士竝ニ筒井博士等ノ實驗ヲ追證セルヲ以テ今回同教授ハ左記ノ如キ書面ヲ山極教授ニ寄セラレタリ、依テ玆ニ其全文ヲ掲載スルコト、セリ。

Kobenhavn, den 17. März. 1920

Sehr geehrter Herr Kollege!

Ich schicke Ihnen hierbei einige Photogramme von bei Mäusen experimentell durch Teerpinselung hervorgerufenen Cornea cutanea. In der Maus No. 1. fand sich zugleich in der Basis der Geschwülst ein typisches Karzinom, von welchem ich Ihnen gleichzeitig einige Präparate zuschicke, indem ich glaube, dass diese Versuchsergebnisse Sie und Herrn Tsutsui interessieren werden. Die Maus No. 1. wurde am 13. März getötet, weshalb wir vorläufig nur diese kleinen Präparate von dem übrigens mächtigen Karzinom besitzen; binnen weniger Tage werden wir mehrere selbstverständlich bessere fertig haben. Die Mäuse No. 2 und 3 sind wie mehrere andere noch lebend, weshalb wir noch nicht sagen können, inwieweit die auch bei diesen Mäusen durch Teerpinselung experimentell hervorgerufenen Veränderungen auch mit Karzinom kompliziert sind. Ich schicke Ihnen gleichzeitig einige Sonderabrucke meiner letzten Abhandlungen, die Sie vielleicht schon kennen, gleichwie ein Sonderabdruck einer hier im Institute ausgeführten Arbeit des Herren Dr. K. Secher.

Der Ueberbringer dieses Briefleins und der Präparate ist der Bruder des hier in meinem Institute zurzeit als Isten Assistent angestellten Dr. Fr. Bang, der zusammen mit mir diese Versuche anstellt.

雜　報

●理事會議事　大正九年七月十八日第三回理事會開會出席役員、本多會頭、長與理事長、細野、高木、木村各理事外ニ臨時左ノ諸氏ヲ招待ス。

醫學博士今裕氏、木村哲二氏、和合平之助氏、鈴木遂氏

議　事

一、大正九年度癌研究補助費追加及支出ノ件

二、會報『癌』編輯ニ關スル件

三、外國癌研究事業視察ニ關シ今博士囑託ノ件

四、書記交迭ニ關スル件

●大正九年度研究補助追加及支出　癌研究補助規定ニ依リ追加補助ヲ受クベキ諸氏及金額左ノ如シ。

一、金五百圓　醫學博士　山極勝三郎氏

二、金貳百圓　醫學博士　緒方知三郎氏
　　　　　　　　　　　鈴　木　遂氏

三、金四百圓　山本伊勢男氏

四、金貳百圓　醫學博士　高　橋　信氏

●會報『癌』編輯委員囑託

左ノ諸氏ヲ囑託ス

編輯主任　和合平之助氏

同　分擔　木村哲二氏

同　分擔　鈴　木　遂氏

●歐米各國ニ於ケル癌研究狀態視察囑託　今回本會評議員醫學博士今裕氏本年九月文部省留學生トシテ歐米ニ出張セラル丶ニ決シ此際本會ハ同氏

Mit kollegialem und freundlichem Gruss

Ihr ergebenster

Johannes Fibiger.

Herrn Prof. Dr. Yamagiwa. Tokio, Japan.

●副總裁ノ陞爵　本會副總裁男爵澁澤榮一閣下ハ本年九月四日附ヲ以テ子爵ヲ陞授セラル依テ本會ハ本多會頭ノ名ヲ以テ祝詞ヲ呈セリ

●會員異動

入會

芝區白金臺町傳染病研究所病理學部　和合平之助氏
同所　八田善之進氏
同所　西　業求氏
同所　佐藤亨氏
九州帝國大學醫學部病理學敎室　山本伊勢男氏
京都帝國大學醫學部病理學敎室　高森時雄氏
東京帝國大學醫學部病理學敎室　鈴木遂氏

轉居

神奈川縣小田原十字町四丁目田坂別莊第四號　佐々木達氏
神田區西小川町一ノ一〇　相馬又次郎氏
小石川區大塚町二六　石原喜久太郎氏
麴町區一番町三一　岩佐新氏
牛込區砂土原町三　三田村篤志郎氏
麴町區三番町四九大野方　大野精七氏
小石川區大塚仲町四一　仁田直氏
牛込區原町一ノ三八　瀬川昌耆氏
小石川區金富町二〇　竹內琢磨氏
小石川區上富坂町七　吉井丑三郎氏
豐多摩郡代々幡町代々木一五一〇　戶祭文造氏
滿洲鞍山店滿鐵醫院　山本耕橘氏
大阪衞戍病院內　前田利實氏
長野縣屋代驛前　足立修氏